SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 dm³**

0307731 Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,00000	h	20,0418	40,0836
				Custo horário total de mão de obra	**40,0836**
				Custo horário total de execução	**40,0836**
				Custo unitário de execução	**20,0418**
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0798	Apoio de neoprene fretado	1,00000	dm³	60,2728	60,2728
M0786	Isopor	0,00750	m³	174,7568	1,3107
				Custo unitário total de material	**61,5835**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**81,6253**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00530	t	21,1400	0,1120
M0786	Isopor - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00008	t	22,3000	0,0017
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1137**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	0,00530	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0786	Isopor - Caminhão carroceria 4 t	0,00008	tkm	5915322	5915323	5915324	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**81,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,00000 dm³**

0307732 Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821 Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
				Custo horário total de mão de obra		**20,0418**
				Custo horário total de execução		**20,0418**
				Custo unitário de execução		**3,3403**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0798 Apoio de neoprene fretado	1,00000	dm³		60,2728		60,2728
				Custo unitário total de material		**60,2728**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**63,6131**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0798 Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00530	t		21,1400	0,1120
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1120**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M0798 Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	0,00530	tkm	5914449	5914464	5914479	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**63,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

0308308 Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,48	0,52	210,1578	97,8185	151,7414
						Custo horário total de equipamentos	**151,7414**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**233,3287**
						Custo unitário de execução	**116,6644**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2758	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	1,00000	un		15.065,3483		15.065,3483
						Custo unitário total de material	**15.065,3483**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,02305	m³		2.976,7300		68,6136
						Custo total de atividades auxiliares	68,6136
						Subtotal	**15.250,6263**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2758	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,03800	t		8,7000	0,3306
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,3306**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2758	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,03800	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15.250,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,75000 un**

0308309 Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,42	0,58	210,1578	97,8185	145,0010
						Custo horário total de equipamentos	**145,0010**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**226,5883**
						Custo unitário de execução	**129,4790**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2759	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	1,00000	un		24.607,8197		24.607,8197
						Custo unitário total de material	**24.607,8197**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,02768	m³		2.976,7300		82,3959
						Custo total de atividades auxiliares	82,3959
						Subtotal	**24.819,6946**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2759	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,06400	t		8,7000	0,5568
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,5568**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2759	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,06400	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**24.820,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,60000 un**

0308310 Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,39	0,61	210,1578	97,8185	141,6308
						Custo horário total de equipamentos	**141,6308**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**223,2181**
						Custo unitário de execução	**139,5113**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2760	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	1,00000	un		39.366,9697		39.366,9697
						Custo unitário total de material	**39.366,9697**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,03152	m³		2.976,7300		93,8265
						Custo total de atividades auxiliares	93,8265
						Subtotal	**39.600,3075**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2760	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,09200	t		8,7000	0,8004
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,8004**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2760	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,09200	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**39.601,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,45000 un**

0308311 Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,35	0,65	210,1578	97,8185	137,1373
						Custo horário total de equipamentos	**137,1373**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**218,7246**
						Custo unitário de execução	**150,8446**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2761	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	1,00000	un		54.132,5600		54.132,5600
						Custo unitário total de material	**54.132,5600**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,03600	m³		2.976,7300		107,1623
						Custo total de atividades auxiliares	107,1623
						Subtotal	**54.390,5669**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2761	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,13200	t		8,7000	1,1484
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,1484**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2761	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,13200	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**54.391,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,50000 un**

0308307 Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 700 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,60	0,40	210,1578	97,8185	165,2221
						Custo horário total de equipamentos	**165,2221**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**246,8094**
						Custo unitário de execução	**98,7238**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2757	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN	1,00000	un		10.043,9424		10.043,9424
						Custo unitário total de material	**10.043,9424**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,02070	m³		2.976,7300		61,6183
						Custo total de atividades auxiliares	61,6183
						Subtotal	**10.204,2845**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2757	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,02600	t		8,7000	0,2262
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,2262**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2757	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN - Guindauto 30 t.m	0,02600	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10.204,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,25000 un**

0308312 Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,30	0,70	210,1578	97,8185	131,5203
						Custo horário total de equipamentos	**131,5203**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**213,1076**
						Custo unitário de execução	**170,4861**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2762	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	1,00000	un		73.822,5865		73.822,5865
						Custo unitário total de material	**73.822,5865**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,04112	m³		2.976,7300		122,4031
						Custo total de atividades auxiliares	122,4031
						Subtotal	**74.115,4757**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2762	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,19000	t		8,7000	1,6530
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,6530**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2762	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,19000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**74.117,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0308313 Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,24	0,76	210,1578	97,8185	124,7799
						Custo horário total de equipamentos	**124,7799**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**206,3672**
						Custo unitário de execução	**206,3672**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2763	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	1,00000	un		98.494,7700		98.494,7700
						Custo unitário total de material	**98.494,7700**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,04765	m³		2.976,7300		141,8412
						Custo total de atividades auxiliares	141,8412
						Subtotal	**98.842,9784**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2763	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,24000	t		8,7000	2,0880
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,0880**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2763	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,24000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**98.845,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **2,00000 un**

0308322 Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,48	0,52	210,1578	97,8185	151,7414
						Custo horário total de equipamentos	**151,7414**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**233,3287**
						Custo unitário de execução	**116,6644**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2772	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	1,00000	un		8.047,6200		8.047,6200
						Custo unitário total de material	**8.047,6200**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,02360	m³		2.976,7300		70,2508
						Custo total de atividades auxiliares	70,2508
						Subtotal	**8.234,5352**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2772	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,04400	t		8,7000	0,3828
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,3828**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2772	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,04400	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8.234,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,75000 un**

0308323 Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,42	0,58	210,1578	97,8185	145,0010
						Custo horário total de equipamentos	**145,0010**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**226,5883**
						Custo unitário de execução	**129,4790**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2773	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	1,00000	un		12.072,5036		12.072,5036
						Custo unitário total de material	**12.072,5036**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,02834	m³		2.976,7300		84,3605
						Custo total de atividades auxiliares	84,3605
						Subtotal	**12.286,3431**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2773	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,06800	t		8,7000	0,5916
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,5916**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2773	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,06800	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12.286,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,60000 un**

0308324 Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,39	0,61	210,1578	97,8185	141,6308
						Custo horário total de equipamentos	**141,6308**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**223,2181**
						Custo unitário de execução	**139,5113**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2774	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	1,00000	un		21.115,8342		21.115,8342
						Custo unitário total de material	**21.115,8342**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,03204	m³		2.976,7300		95,3744
						Custo total de atividades auxiliares	95,3744
						Subtotal	**21.350,7199**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2774	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,09800	t		8,7000	0,8526
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,8526**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2774	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,09800	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**21.351,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,45000 un**

0308325 Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,35	0,65	210,1578	97,8185	137,1373
						Custo horário total de equipamentos	**137,1373**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**218,7246**
						Custo unitário de execução	**150,8446**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2775	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	1,00000	un		29.071,5324		29.071,5324
						Custo unitário total de material	**29.071,5324**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,03660	m³		2.976,7300		108,9483
						Custo total de atividades auxiliares	108,9483
						Subtotal	**29.331,3253**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2775	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,15800	t		8,7000	1,3746
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,3746**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2775	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,15800	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**29.332,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **2,50000 un**

0308321 Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 700 kN - fornecimento e instalação *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,60	0,40	210,1578	97,8185	165,2221
						Custo horário total de equipamentos	**165,2221**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	4,00000	h	14,5365	58,1460
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
				Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
				Custo horário total de execução	**246,8094**
				Custo unitário de execução	**98,7238**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2771	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN	1,00000	un	6.033,0108	6.033,0108
				Custo unitário total de material	**6.033,0108**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,02130	m³	2.976,7300	63,4043
				Custo total de atividades auxiliares	63,4043
				Subtotal	**6.195,1389**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2771	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,02800	t	8,7000	0,2436
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2436**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2771	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN - Guindauto 30 t.m	0,02800	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.195,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,25000 un**

0308326 Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,30	0,70	210,1578	97,8185	131,5203
						Custo horário total de equipamentos	**131,5203**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**213,1076**
						Custo unitário de execução	**170,4861**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2776	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	1,00000	un		36.236,1511		36.236,1511
						Custo unitário total de material	**36.236,1511**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,04180	m³		2.976,7300		124,4273
						Custo total de atividades auxiliares	124,4273
						Subtotal	**36.531,0645**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2776	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,23800	t		8,7000	2,0706
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,0706**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2776	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,23800	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**36.533,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **1,00000 un**

0308327 Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,24	0,76	210,1578	97,8185	124,7799
						Custo horário total de equipamentos	**124,7799**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**206,3672**
						Custo unitário de execução	**206,3672**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2777	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	1,00000	un		51.855,2700		51.855,2700
						Custo unitário total de material	**51.855,2700**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,04764	m³		2.976,7300		141,8114
						Custo total de atividades auxiliares	141,8114
						Subtotal	**52.203,4486**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2777	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,28000	t		8,7000	2,4360
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,4360**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2777	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,28000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**52.205,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

0308315 Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,48	0,52	210,1578	97,8185	151,7414
						Custo horário total de equipamentos	**151,7414**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**233,3287**
						Custo unitário de execução	**116,6644**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2765	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	1,00000	un		10.062,3823		10.062,3823
						Custo unitário total de material	**10.062,3823**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,02360	m³		2.976,7300		70,2508
						Custo total de atividades auxiliares	70,2508
						Subtotal	**10.249,2975**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2765	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,06000	t		8,7000	0,5220
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,5220**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2765	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,06000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10.249,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,75000 un**

0308316 Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,42	0,58	210,1578	97,8185	145,0010
						Custo horário total de equipamentos	**145,0010**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**226,5883**
						Custo unitário de execução	**129,4790**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2766	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	1,00000	un		16.605,2695		16.605,2695
						Custo unitário total de material	**16.605,2695**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,02827	m³		2.976,7300		84,1522
						Custo total de atividades auxiliares	84,1522
						Subtotal	**16.818,9007**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2766	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,10400	t		8,7000	0,9048
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,9048**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2766	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,10400	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16.819,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,60000 un**

0308317 Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,39	0,61	210,1578	97,8185	141,6308
						Custo horário total de equipamentos	**141,6308**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**223,2181**
						Custo unitário de execução	**139,5113**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2767	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	1,00000	un		24.648,7888		24.648,7888
						Custo unitário total de material	**24.648,7888**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,03188	m³		2.976,7300		94,8982
						Custo total de atividades auxiliares	94,8982
						Subtotal	**24.883,1983**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2767	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,14000	t		8,7000	1,2180
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,2180**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2767	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,14000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**24.884,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,45000 un**

0308318 Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,35	0,65	210,1578	97,8185	137,1373
						Custo horário total de equipamentos	**137,1373**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**218,7246**
						Custo unitário de execução	**150,8446**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2768	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	1,00000	un		32.187,2591		32.187,2591
						Custo unitário total de material	**32.187,2591**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,03630	m³		2.976,7300		108,0553
						Custo total de atividades auxiliares	108,0553
						Subtotal	**32.446,1590**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2768	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,17000	t		8,7000	1,4790
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,4790**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2768	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,17000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**32.447,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,50000 un**

0308314 Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 700 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,60	0,40	210,1578	97,8185	165,2221
						Custo horário total de equipamentos	**165,2221**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**246,8094**
						Custo unitário de execução	**98,7238**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2764	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN	1,00000	un		7.545,1220		7.545,1220
						Custo unitário total de material	**7.545,1220**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,02126	m³		2.976,7300		63,2853
						Custo total de atividades auxiliares	63,2853
						Subtotal	**7.707,1311**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2764	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,04200	t		8,7000	0,3654
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,3654**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2764	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN - Guindauto 30 t.m	0,04200	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.707,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,25000 un**

0308319 Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,30	0,70	210,1578	97,8185	131,5203
						Custo horário total de equipamentos	**131,5203**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**213,1076**
						Custo unitário de execução	**170,4861**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2769	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	1,00000	un		43.761,4370		43.761,4370
						Custo unitário total de material	**43.761,4370**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,04146	m³		2.976,7300		123,4152
						Custo total de atividades auxiliares	123,4152
						Subtotal	**44.055,3383**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2769	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,24400	t		8,7000	2,1228
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,1228**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2769	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,24400	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**44.057,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0308320 Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,24	0,76	210,1578	97,8185	124,7799
						Custo horário total de equipamentos	**124,7799**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**206,3672**
						Custo unitário de execução	**206,3672**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2770	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	1,00000	un		58.393,0218		58.393,0218
						Custo unitário total de material	**58.393,0218**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,04726	m³		2.976,7300		140,6803
						Custo total de atividades auxiliares	140,6803
						Subtotal	**58.740,0693**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2770	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,36000	t		8,7000	3,1320
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,1320**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2770	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,36000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**58.743,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

0308250 Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 1.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9785	Guindaste sobre caminhão, com chassi 4 x 4 x 4, altura de elevação de 35,8 m e capacidade de 1.500 kNm - 186 kW	1,00000	0,48	0,52	312,1938	121,2368	212,8962
						Custo horário total de equipamentos	**212,8962**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	4,00000	h	14,5365	58,1460
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
				Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
				Custo horário total de execução	**294,4835**
				Custo unitário de execução	**147,2418**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2601	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN	1,00000	un	3.776,7566	3.776,7566
				Custo unitário total de material	**3.776,7566**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,02673	m³	2.976,7300	79,5680
				Custo total de atividades auxiliares	79,5680
				Subtotal	**4.003,5664**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2601	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,07500	t	8,7000	0,6525
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,6525**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2601	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,07500	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.004,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,90000 un**

0308251 Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,46	0,54	210,1578	97,8185	149,4946
						Custo horário total de equipamentos	**149,4946**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**231,0819**
						Custo unitário de execução	**121,6221**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2603	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	1,00000	un		5.636,4655		5.636,4655
						Custo unitário total de material	**5.636,4655**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,02725	m³		2.976,7300		81,1159
						Custo total de atividades auxiliares	81,1159
						Subtotal	**5.839,2035**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2603	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,08800	t		8,7000	0,7656
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,7656**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2603	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,08800	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.839,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,80000 un**

0308252 Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 2.000 kN - fornecimento e instalação

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,43	0,57	210,1578	97,8185	146,1244
						Custo horário total de equipamentos	**146,1244**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**227,7117**
						Custo unitário de execução	**126,5065**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2604	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN	1,00000	un		7.369,5383		7.369,5383
						Custo unitário total de material	**7.369,5383**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,02998	m³		2.976,7300		89,2424
						Custo total de atividades auxiliares	89,2424
						Subtotal	**7.585,2872**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2604	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,11500	t		8,7000	1,0005
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,0005**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2604	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,11500	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.586,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,75000 un**

0308253 Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,42	0,58	210,1578	97,8185	145,0010
						Custo horário total de equipamentos	**145,0010**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h	14,5365	58,1460
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
				Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
				Custo horário total de execução	**226,5883**
				Custo unitário de execução	**129,4790**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2605	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	1,00000	un	9.256,7231	9.256,7231
				Custo unitário total de material	**9.256,7231**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,03413	m³	2.976,7300	101,5958
				Custo total de atividades auxiliares	101,5958
				Subtotal	**9.487,7979**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2605	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,15900	t	8,7000	1,3833
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,3833**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2605	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,15900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9.489,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,70000 un**

0308254 Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 3.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,41	0,59	210,1578	97,8185	143,8776
						Custo horário total de equipamentos	**143,8776**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**225,4649**
						Custo unitário de execução	**132,6264**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2606	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN	1,00000	un		11.280,4227		11.280,4227
						Custo unitário total de material	**11.280,4227**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,03630	m³		2.976,7300		108,0553
						Custo total de atividades auxiliares	108,0553
						Subtotal	**11.521,1044**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2606	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,18800	t		8,7000	1,6356
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,6356**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2606	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,18800	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11.522,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,65000 un**

0308255 Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 3.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,40	0,60	210,1578	97,8185	142,7542
						Custo horário total de equipamentos	**142,7542**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**224,3415**
						Custo unitário de execução	**135,9645**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2607	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN	1,00000	un		12.442,3318		12.442,3318
						Custo unitário total de material	**12.442,3318**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,03816	m³		2.976,7300		113,5920
						Custo total de atividades auxiliares	113,5920
						Subtotal	**12.691,8883**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2607	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,21700	t		8,7000	1,8879
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,8879**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2607	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,21700	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12.693,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,60000 un**

0308256 Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,39	0,61	210,1578	97,8185	141,6308
						Custo horário total de equipamentos	**141,6308**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**223,2181**
						Custo unitário de execução	**139,5113**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2608	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	1,00000	un		14.758,8107		14.758,8107
						Custo unitário total de material	**14.758,8107**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,04038	m³		2.976,7300		120,2004
						Custo total de atividades auxiliares	120,2004
						Subtotal	**15.018,5224**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2608	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,25900	t		8,7000	2,2533
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,2533**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2608	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,25900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15.020,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,55000 un**

0308257 Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 4.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,37	0,63	210,1578	97,8185	139,3840
						Custo horário total de equipamentos	**139,3840**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**220,9713**
						Custo unitário de execução	**142,5621**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2615	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN	1,00000	un		63.046,9418		63.046,9418
						Custo unitário total de material	**63.046,9418**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,04598	m³		2.976,7300		136,8700
						Custo total de atividades auxiliares	136,8700
						Subtotal	**63.326,3739**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2615	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,33400	t		8,7000	2,9058
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,9058**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2615	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,33400	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**63.329,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,50000 un**

0308258 Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 5.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,36	0,64	210,1578	97,8185	138,2606
						Custo horário total de equipamentos	**138,2606**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**219,8479**
						Custo unitário de execução	**146,5653**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2616	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN	1,00000	un		70.049,7240		70.049,7240
						Custo unitário total de material	**70.049,7240**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,04842	m³		2.976,7300		144,1333
						Custo total de atividades auxiliares	144,1333
						Subtotal	**70.340,4226**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2616	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,36200	t		8,7000	3,1494
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,1494**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2616	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,36200	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**70.343,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,45000 un**

0308259 Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,35	0,65	210,1578	97,8185	137,1373
						Custo horário total de equipamentos	**137,1373**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**218,7246**
						Custo unitário de execução	**150,8446**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2617	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	1,00000	un		76.970,4240		76.970,4240
						Custo unitário total de material	**76.970,4240**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,05000	m³		2.976,7300		148,8365
						Custo total de atividades auxiliares	148,8365
						Subtotal	**77.270,1051**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2617	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,39100	t		8,7000	3,4017
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,4017**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2617	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,39100	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**77.273,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,40000 un**

0308260 Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 6.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,34	0,66	210,1578	97,8185	136,0139
						Custo horário total de equipamentos	**136,0139**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**217,6012**
						Custo unitário de execução	**155,4294**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2618	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN	1,00000	un		83.993,8576		83.993,8576
						Custo unitário total de material	**83.993,8576**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,05413	m³		2.976,7300		161,1304
						Custo total de atividades auxiliares	161,1304
						Subtotal	**84.310,4174**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2618	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,45300	t		8,7000	3,9411
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,9411**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2618	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,45300	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**84.314,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **1,35000 un**

0308261 Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 6.500 kN - fornecimento e instalação *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,33	0,67	210,1578	97,8185	134,8905
						Custo horário total de equipamentos	**134,8905**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**216,4778**
						Custo unitário de execução	**160,3539**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2619	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN	1,00000	un		91.033,3739		91.033,3739
						Custo unitário total de material	**91.033,3739**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,05585	m³		2.976,7300		166,2504
						Custo total de atividades auxiliares	166,2504
						Subtotal	**91.359,9782**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2619	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,48900	t		8,7000	4,2543
						Custo unitário total de tempo fixo	**4,2543**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2619	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,48900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**91.364,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,30000 un**

0308262 Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 7.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,31	0,69	210,1578	97,8185	132,6437
						Custo horário total de equipamentos	**132,6437**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**214,2310**
						Custo unitário de execução	**164,7931**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2620	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN	1,00000	un		98.075,9400		98.075,9400
						Custo unitário total de material	**98.075,9400**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,05805	m³		2.976,7300		172,7992
						Custo total de atividades auxiliares	172,7992
						Subtotal	**98.413,5323**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2620	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,52400	t		8,7000	4,5588
						Custo unitário total de tempo fixo	**4,5588**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2620	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,52400	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**98.418,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,25000 un**

0308263 Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,30	0,70	210,1578	97,8185	131,5203
						Custo horário total de equipamentos	**131,5203**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**213,1076**
						Custo unitário de execução	**170,4861**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2621	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	1,00000	un		105.122,3770		105.122,3770
						Custo unitário total de material	**105.122,3770**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,06125	m³		2.976,7300		182,3247
						Custo total de atividades auxiliares	182,3247
						Subtotal	**105.475,1878**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2621	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,57000	t		8,7000	4,9590
						Custo unitário total de tempo fixo	**4,9590**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2621	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,57000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**105.480,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,20000 un**

0308264 Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 8.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,29	0,71	210,1578	97,8185	130,3969
						Custo horário total de equipamentos	**130,3969**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**211,9842**
						Custo unitário de execução	**176,6535**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2622	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN	1,00000	un		112.690,3000		112.690,3000
						Custo unitário total de material	**112.690,3000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,06945	m³		2.976,7300		206,7339
						Custo total de atividades auxiliares	206,7339
						Subtotal	**113.073,6874**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2622	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,65400	t		8,7000	5,6898
						Custo unitário total de tempo fixo	**5,6898**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2622	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,65400	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**113.079,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,15000 un**

0308265 Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 8.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,28	0,72	210,1578	97,8185	129,2735
						Custo horário total de equipamentos	**129,2735**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**210,8608**
						Custo unitário de execução	**183,3572**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2637	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN	1,00000	un		119.733,4438		119.733,4438
						Custo unitário total de material	**119.733,4438**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,07351	m³		2.976,7300		218,8194
						Custo total de atividades auxiliares	218,8194
						Subtotal	**120.135,6204**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2637	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,70000	t		8,7000	6,0900
						Custo unitário total de tempo fixo	**6,0900**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2637	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,70000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**120.141,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,10000 un**

0308266 Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 9.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,27	0,73	210,1578	97,8185	128,1501
						Custo horário total de equipamentos	**128,1501**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**209,7374**
						Custo unitário de execução	**190,6704**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2638	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN	1,00000	un		126.786,3458		126.786,3458
						Custo unitário total de material	**126.786,3458**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,07351	m³		2.976,7300		218,8194
						Custo total de atividades auxiliares	218,8194
						Subtotal	**127.195,8356**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2638	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,75800	t		8,7000	6,5946
						Custo unitário total de tempo fixo	**6,5946**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2638	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,75800	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**127.202,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,05000 un**

0308267 Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 9.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,25	0,75	210,1578	97,8185	125,9033
						Custo horário total de equipamentos	**125,9033**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h	14,5365	58,1460
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
				Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
				Custo horário total de execução	**207,4906**
				Custo unitário de execução	**197,6101**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2639	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN	1,00000	un	134.330,7215	134.330,7215
				Custo unitário total de material	**134.330,7215**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,07452	m³	2.976,7300	221,8259
				Custo total de atividades auxiliares	221,8259
				Subtotal	**134.750,1575**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2639	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,79400	t	8,7000	6,9078
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,9078**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2639	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,79400	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**134.757,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0308268 Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,24	0,76	210,1578	97,8185	124,7799
						Custo horário total de equipamentos	**124,7799**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**206,3672**
						Custo unitário de execução	**206,3672**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2640	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	1,00000	un		140.072,1736		140.072,1736
						Custo unitário total de material	**140.072,1736**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,07658	m³		2.976,7300		227,9580
						Custo total de atividades auxiliares	227,9580
						Subtotal	**140.506,4988**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2640	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,83400	t		8,7000	7,2558
						Custo unitário total de tempo fixo	**7,2558**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2640	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,83400	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**140.513,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

0308288 Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 1.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,48	0,52	210,1578	97,8185	151,7414
						Custo horário total de equipamentos	**151,7414**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**233,3287**
						Custo unitário de execução	**116,6644**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2738	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN	1,00000	un		8.564,1096		8.564,1096
						Custo unitário total de material	**8.564,1096**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,02772	m³		2.976,7300		82,5150
						Custo total de atividades auxiliares	82,5150
						Subtotal	**8.763,2890**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2738	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,07200	t		8,7000	0,6264
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,6264**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2738	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,07200	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8.763,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,90000 un**

0308289 Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,46	0,54	210,1578	97,8185	149,4946
						Custo horário total de equipamentos	**149,4946**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**231,0819**
						Custo unitário de execução	**121,6221**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2739	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	1,00000	un		11.180,5400		11.180,5400
						Custo unitário total de material	**11.180,5400**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,02846	m³		2.976,7300		84,7177
						Custo total de atividades auxiliares	84,7177
						Subtotal	**11.386,8798**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2739	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,08800	t		8,7000	0,7656
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,7656**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2739	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,08800	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11.387,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,80000 un**

0308290 Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 2.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,43	0,57	210,1578	97,8185	146,1244
						Custo horário total de equipamentos	**146,1244**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**227,7117**
						Custo unitário de execução	**126,5065**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2740	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN	1,00000	un		14.902,8767		14.902,8767
						Custo unitário total de material	**14.902,8767**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,03047	m³		2.976,7300		90,7010
						Custo total de atividades auxiliares	90,7010
						Subtotal	**15.120,0842**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2740	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,10900	t		8,7000	0,9483
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,9483**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2740	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,10900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15.121,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,75000 un**

0308291 Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,42	0,58	210,1578	97,8185	145,0010
						Custo horário total de equipamentos	**145,0010**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**226,5883**
						Custo unitário de execução	**129,4790**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2741	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	1,00000	un		18.634,7513		18.634,7513
						Custo unitário total de material	**18.634,7513**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,03420	m³		2.976,7300		101,8042
						Custo total de atividades auxiliares	101,8042
						Subtotal	**18.866,0345**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2741	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,14700	t		8,7000	1,2789
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,2789**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2741	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,14700	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**18.867,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,70000 un**

0308292 Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 3.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,41	0,59	210,1578	97,8185	143,8776
						Custo horário total de equipamentos	**143,8776**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**225,4649**
						Custo unitário de execução	**132,6264**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2742	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN	1,00000	un		22.363,7468		22.363,7468
						Custo unitário total de material	**22.363,7468**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,03602	m³		2.976,7300		107,2218
						Custo total de atividades auxiliares	107,2218
						Subtotal	**22.603,5950**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2742	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,17900	t		8,7000	1,5573
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,5573**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2742	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,17900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**22.605,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,65000 un**

0308293 Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 3.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,40	0,60	210,1578	97,8185	142,7542
						Custo horário total de equipamentos	**142,7542**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**224,3415**
						Custo unitário de execução	**135,9645**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2743	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN	1,00000	un		26.091,3434		26.091,3434
						Custo unitário total de material	**26.091,3434**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,03780	m³		2.976,7300		112,5204
						Custo total de atividades auxiliares	112,5204
						Subtotal	**26.339,8283**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2743	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,21000	t		8,7000	1,8270
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,8270**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2743	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,21000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**26.341,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,60000 un**

0308294 Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,39	0,61	210,1578	97,8185	141,6308
						Custo horário total de equipamentos	**141,6308**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**223,2181**
						Custo unitário de execução	**139,5113**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2744	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	1,00000	un		29.816,9511		29.816,9511
						Custo unitário total de material	**29.816,9511**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,03947	m³		2.976,7300		117,4915
						Custo total de atividades auxiliares	117,4915
						Subtotal	**30.073,9539**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2744	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,23900	t		8,7000	2,0793
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,0793**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2744	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,23900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**30.076,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,55000 un**

0308295 Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 4.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,37	0,63	210,1578	97,8185	139,3840
						Custo horário total de equipamentos	**139,3840**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**220,9713**
						Custo unitário de execução	**142,5621**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2745	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN	1,00000	un		33.548,6185		33.548,6185
						Custo unitário total de material	**33.548,6185**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,04169	m³		2.976,7300		124,0999
						Custo total de atividades auxiliares	124,0999
						Subtotal	**33.815,2805**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2745	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,27700	t		8,7000	2,4099
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,4099**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2745	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,27700	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**33.817,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,50000 un**

0308296 Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 5.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,36	0,64	210,1578	97,8185	138,2606
						Custo horário total de equipamentos	**138,2606**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**219,8479**
						Custo unitário de execução	**146,5653**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2746	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN	1,00000	un		37.190,4941		37.190,4941
						Custo unitário total de material	**37.190,4941**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,04424	m³		2.976,7300		131,6905
						Custo total de atividades auxiliares	131,6905
						Subtotal	**37.468,7499**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2746	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,33500	t		8,7000	2,9145
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,9145**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2746	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,33500	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**37.471,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,45000 un**

0308297 Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,35	0,65	210,1578	97,8185	137,1373
						Custo horário total de equipamentos	**137,1373**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**218,7246**
						Custo unitário de execução	**150,8446**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2747	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	1,00000	un		40.862,4240		40.862,4240
						Custo unitário total de material	**40.862,4240**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,04586	m³		2.976,7300		136,5128
						Custo total de atividades auxiliares	136,5128
						Subtotal	**41.149,7814**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2747	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,34900	t		8,7000	3,0363
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,0363**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2747	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,34900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**41.152,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,40000 un**

0308298 Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 6.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,34	0,66	210,1578	97,8185	136,0139
						Custo horário total de equipamentos	**136,0139**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**217,6012**
						Custo unitário de execução	**155,4294**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2748	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN	1,00000	un		44.874,4240		44.874,4240
						Custo unitário total de material	**44.874,4240**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,04814	m³		2.976,7300		143,2998
						Custo total de atividades auxiliares	143,2998
						Subtotal	**45.173,1532**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2748	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,36900	t		8,7000	3,2103
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,2103**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2748	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,36900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**45.176,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,35000 un**

0308299 Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 6.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,33	0,67	210,1578	97,8185	134,8905
						Custo horário total de equipamentos	**134,8905**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**216,4778**
						Custo unitário de execução	**160,3539**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2749	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN	1,00000	un		48.685,8240		48.685,8240
						Custo unitário total de material	**48.685,8240**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,05036	m³		2.976,7300		149,9081
						Custo total de atividades auxiliares	149,9081
						Subtotal	**48.996,0860**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2749	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,40900	t		8,7000	3,5583
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,5583**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2749	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,40900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**48.999,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,30000 un**

0308300 Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 7.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,31	0,69	210,1578	97,8185	132,6437
						Custo horário total de equipamentos	**132,6437**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**214,2310**
						Custo unitário de execução	**164,7931**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2750	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN	1,00000	un		52.396,9240		52.396,9240
						Custo unitário total de material	**52.396,9240**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,05240	m³		2.976,7300		155,9807
						Custo total de atividades auxiliares	155,9807
						Subtotal	**52.717,6978**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2750	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,43900	t		8,7000	3,8193
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,8193**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2750	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,43900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**52.721,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,25000 un**

0308301 Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,30	0,70	210,1578	97,8185	131,5203
						Custo horário total de equipamentos	**131,5203**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**213,1076**
						Custo unitário de execução	**170,4861**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2751	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	1,00000	un		56.235,0934		56.235,0934
						Custo unitário total de material	**56.235,0934**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,05442	m³		2.976,7300		161,9936
						Custo total de atividades auxiliares	161,9936
						Subtotal	**56.567,5731**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2751	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,49900	t		8,7000	4,3413
						Custo unitário total de tempo fixo	**4,3413**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2751	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,49900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**56.571,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,20000 un**

0308302 Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 8.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,29	0,71	210,1578	97,8185	130,3969
						Custo horário total de equipamentos	**130,3969**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**211,9842**
						Custo unitário de execução	**176,6535**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2752	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN	1,00000	un		60.065,6143		60.065,6143
						Custo unitário total de material	**60.065,6143**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,06091	m³		2.976,7300		181,3126
						Custo total de atividades auxiliares	181,3126
						Subtotal	**60.423,5804**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2752	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,53500	t		8,7000	4,6545
						Custo unitário total de tempo fixo	**4,6545**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2752	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,53500	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**60.428,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,15000 un**

0308303 Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 8.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,28	0,72	210,1578	97,8185	129,2735
						Custo horário total de equipamentos	**129,2735**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**210,8608**
						Custo unitário de execução	**183,3572**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2753	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN	1,00000	un		63.915,7730		63.915,7730
						Custo unitário total de material	**63.915,7730**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,06251	m³		2.976,7300		186,0754
						Custo total de atividades auxiliares	186,0754
						Subtotal	**64.285,2056**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2753	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,60500	t		8,7000	5,2635
						Custo unitário total de tempo fixo	**5,2635**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2753	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,60500	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**64.290,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,10000 un**

0308304 Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 9.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,27	0,73	210,1578	97,8185	128,1501
						Custo horário total de equipamentos	**128,1501**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**209,7374**
						Custo unitário de execução	**190,6704**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2754	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN	1,00000	un		67.745,7772		67.745,7772
						Custo unitário total de material	**67.745,7772**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,06404	m³		2.976,7300		190,6298
						Custo total de atividades auxiliares	190,6298
						Subtotal	**68.127,0774**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2754	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,63900	t		8,7000	5,5593
						Custo unitário total de tempo fixo	**5,5593**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2754	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,63900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**68.132,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,05000 un**

0308305 Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 9.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,25	0,75	210,1578	97,8185	125,9033
						Custo horário total de equipamentos	**125,9033**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**207,4906**
						Custo unitário de execução	**197,6101**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2755	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN	1,00000	un		71.578,0364		71.578,0364
						Custo unitário total de material	**71.578,0364**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,06570	m³		2.976,7300		195,5712
						Custo total de atividades auxiliares	195,5712
						Subtotal	**71.971,2177**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2755	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,67700	t		8,7000	5,8899
						Custo unitário total de tempo fixo	**5,8899**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2755	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,67700	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**71.977,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0308306 Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,24	0,76	210,1578	97,8185	124,7799
						Custo horário total de equipamentos	**124,7799**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**206,3672**
						Custo unitário de execução	**206,3672**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2756	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	1,00000	un		75.112,0871		75.112,0871
						Custo unitário total de material	**75.112,0871**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,06711	m³		2.976,7300		199,7684
						Custo total de atividades auxiliares	199,7684
						Subtotal	**75.518,2227**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2756	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,71900	t		8,7000	6,2553
						Custo unitário total de tempo fixo	**6,2553**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2756	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,71900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**75.524,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

0308269 Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 1.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,48	0,52	210,1578	97,8185	151,7414
						Custo horário total de equipamentos	**151,7414**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**233,3287**
						Custo unitário de execução	**116,6644**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2609	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN	1,00000	un		4.589,7206		4.589,7206
						Custo unitário total de material	**4.589,7206**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,02835	m³		2.976,7300		84,3903
						Custo total de atividades auxiliares	84,3903
						Subtotal	**4.790,7753**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2609	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,08100	t		8,7000	0,7047
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,7047**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2609	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,08100	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.791,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,90000 un**

0308270 Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,46	0,54	210,1578	97,8185	149,4946
						Custo horário total de equipamentos	**149,4946**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**231,0819**
						Custo unitário de execução	**121,6221**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2602	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	1,00000	un		6.649,2876		6.649,2876
						Custo unitário total de material	**6.649,2876**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,02988	m³		2.976,7300		88,9447
						Custo total de atividades auxiliares	88,9447
						Subtotal	**6.859,8544**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2602	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,10500	t		8,7000	0,9135
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,9135**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2602	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,10500	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.860,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,80000 un**

0308271 Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 2.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,43	0,57	210,1578	97,8185	146,1244
						Custo horário total de equipamentos	**146,1244**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**227,7117**
						Custo unitário de execução	**126,5065**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2610	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN	1,00000	un		8.813,3663		8.813,3663
						Custo unitário total de material	**8.813,3663**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,03230	m³		2.976,7300		96,1484
						Custo total de atividades auxiliares	96,1484
						Subtotal	**9.036,0212**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2610	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,13700	t		8,7000	1,1919
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,1919**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2610	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,13700	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9.037,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,75000 un**

0308272 Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,42	0,58	210,1578	97,8185	145,0010
						Custo horário total de equipamentos	**145,0010**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**226,5883**
						Custo unitário de execução	**129,4790**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2611	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	1,00000	un		11.132,2524		11.132,2524
						Custo unitário total de material	**11.132,2524**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,03630	m³		2.976,7300		108,0553
						Custo total de atividades auxiliares	108,0553
						Subtotal	**11.369,7867**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2611	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,18200	t		8,7000	1,5834
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,5834**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2611	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,18200	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11.371,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,70000 un**

0308273 Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 3.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,41	0,59	210,1578	97,8185	143,8776
						Custo horário total de equipamentos	**143,8776**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**225,4649**
						Custo unitário de execução	**132,6264**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2612	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN	1,00000	un		13.297,5641		13.297,5641
						Custo unitário total de material	**13.297,5641**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,03778	m³		2.976,7300		112,4609
						Custo total de atividades auxiliares	112,4609
						Subtotal	**13.542,6514**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2612	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,21000	t		8,7000	1,8270
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,8270**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2612	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,21000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13.544,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,65000 un**

0308274 Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 3.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,40	0,60	210,1578	97,8185	142,7542
						Custo horário total de equipamentos	**142,7542**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h	14,5365	58,1460
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
				Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
				Custo horário total de execução	**224,3415**
				Custo unitário de execução	**135,9645**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2613	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN	1,00000	un	15.616,4158	15.616,4158
				Custo unitário total de material	**15.616,4158**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,04041	m³	2.976,7300	120,2897
				Custo total de atividades auxiliares	120,2897
				Subtotal	**15.872,6700**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2613	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,25900	t	8,7000	2,2533
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,2533**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2613	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,25900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15.874,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,60000 un**

0308275 Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,39	0,61	210,1578	97,8185	141,6308
						Custo horário total de equipamentos	**141,6308**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h	14,5365	58,1460
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
				Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
				Custo horário total de execução	**223,2181**
				Custo unitário de execução	**139,5113**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2614	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	1,00000	un	24.740,8084	24.740,8084
				Custo unitário total de material	**24.740,8084**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,04252	m³	2.976,7300	126,5706
				Custo total de atividades auxiliares	126,5706
				Subtotal	**25.006,8903**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2614	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,31100	t	8,7000	2,7057
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,7057**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2614	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,31100	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**25.009,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,55000 un**

0308276 Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 4.500 kN - fornecimento e instalação

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,37	0,63	210,1578	97,8185	139,3840
						Custo horário total de equipamentos	**139,3840**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**220,9713**
						Custo unitário de execução	**142,5621**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2641	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN	1,00000	un		38.433,3218		38.433,3218
						Custo unitário total de material	**38.433,3218**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,04496	m³		2.976,7300		133,8338
						Custo total de atividades auxiliares	133,8338
						Subtotal	**38.709,7177**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2641	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,35400	t		8,7000	3,0798
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,0798**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2641	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,35400	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**38.712,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,50000 un**

0308277 Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 5.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,36	0,64	210,1578	97,8185	138,2606
						Custo horário total de equipamentos	**138,2606**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**219,8479**
						Custo unitário de execução	**146,5653**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2642	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN	1,00000	un		42.645,9218		42.645,9218
						Custo unitário total de material	**42.645,9218**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,04785	m³		2.976,7300		142,4365
						Custo total de atividades auxiliares	142,4365
						Subtotal	**42.934,9236**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2642	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,39600	t		8,7000	3,4452
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,4452**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2642	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,39600	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**42.938,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,45000 un**

0308278 Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,35	0,65	210,1578	97,8185	137,1373
						Custo horário total de equipamentos	**137,1373**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**218,7246**
						Custo unitário de execução	**150,8446**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2643	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	1,00000	un		46.880,4240		46.880,4240
						Custo unitário total de material	**46.880,4240**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,05005	m³		2.976,7300		148,9853
						Custo total de atividades auxiliares	148,9853
						Subtotal	**47.180,2539**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2643	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,43900	t		8,7000	3,8193
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,8193**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2643	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,43900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**47.184,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,40000 un**

0308279 Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 6.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,34	0,66	210,1578	97,8185	136,0139
						Custo horário total de equipamentos	**136,0139**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**217,6012**
						Custo unitário de execução	**155,4294**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2644	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN	1,00000	un		51.220,0934		51.220,0934
						Custo unitário total de material	**51.220,0934**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,05290	m³		2.976,7300		157,4690
						Custo total de atividades auxiliares	157,4690
						Subtotal	**51.532,9918**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2644	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,49700	t		8,7000	4,3239
						Custo unitário total de tempo fixo	**4,3239**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2644	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,49700	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**51.537,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,35000 un**

0308280 Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 6.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,35	0,65	210,1578	97,8185	137,1373
						Custo horário total de equipamentos	**137,1373**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h	14,5365	58,1460
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
				Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
				Custo horário total de execução	**218,7246**
				Custo unitário de execução	**162,0182**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2645	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN	1,00000	un	55.555,5699	55.555,5699
				Custo unitário total de material	**55.555,5699**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,05578	m³	2.976,7300	166,0420
				Custo total de atividades auxiliares	166,0420
				Subtotal	**55.883,6301**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2645	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,53900	t	8,7000	4,6893
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,6893**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2645	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,53900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**55.888,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,30000 un**

0308281 Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 7.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,31	0,69	210,1578	97,8185	132,6437
						Custo horário total de equipamentos	**132,6437**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**214,2310**
						Custo unitário de execução	**164,7931**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2646	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN	1,00000	un		59.912,8167		59.912,8167
						Custo unitário total de material	**59.912,8167**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,05859	m³		2.976,7300		174,4066
						Custo total de atividades auxiliares	174,4066
						Subtotal	**60.252,0164**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2646	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,61800	t		8,7000	5,3766
						Custo unitário total de tempo fixo	**5,3766**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2646	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,61800	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**60.257,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,25000 un**

0308282 Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,30	0,70	210,1578	97,8185	131,5203
						Custo horário total de equipamentos	**131,5203**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**213,1076**
						Custo unitário de execução	**170,4861**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2647	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	1,00000	un		64.245,4000		64.245,4000
						Custo unitário total de material	**64.245,4000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,06095	m³		2.976,7300		181,4317
						Custo total de atividades auxiliares	181,4317
						Subtotal	**64.597,3178**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2647	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,65900	t		8,7000	5,7333
						Custo unitário total de tempo fixo	**5,7333**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2647	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,65900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**64.603,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,20000 un**

0308283 Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 8.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,29	0,71	210,1578	97,8185	130,3969
						Custo horário total de equipamentos	**130,3969**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**211,9842**
						Custo unitário de execução	**176,6535**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2649	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN	1,00000	un		68.612,3458		68.612,3458
						Custo unitário total de material	**68.612,3458**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,06853	m³		2.976,7300		203,9953
						Custo total de atividades auxiliares	203,9953
						Subtotal	**68.992,9946**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2649	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,75200	t		8,7000	6,5424
						Custo unitário total de tempo fixo	**6,5424**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2649	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,75200	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**68.999,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,15000 un**

0308284 Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 8.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,28	0,72	210,1578	97,8185	129,2735
						Custo horário total de equipamentos	**129,2735**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**210,8608**
						Custo unitário de execução	**183,3572**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2650	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN	1,00000	un		72.939,5737		72.939,5737
						Custo unitário total de material	**72.939,5737**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,06991	m³		2.976,7300		208,1032
						Custo total de atividades auxiliares	208,1032
						Subtotal	**73.331,0341**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2650	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,78700	t		8,7000	6,8469
						Custo unitário total de tempo fixo	**6,8469**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2650	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,78700	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**73.337,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,10000 un**

0308285 Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 9.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,27	0,73	210,1578	97,8185	128,1501
						Custo horário total de equipamentos	**128,1501**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**209,7374**
						Custo unitário de execução	**190,6704**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2695	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN	1,00000	un		77.293,1154		77.293,1154
						Custo unitário total de material	**77.293,1154**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,07219	m³		2.976,7300		214,8901
						Custo total de atividades auxiliares	214,8901
						Subtotal	**77.698,6759**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2695	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,85500	t		8,7000	7,4385
						Custo unitário total de tempo fixo	**7,4385**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2695	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN - Guindauto 30 t.m	0,85500	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**77.706,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,05000 un**

0308286 Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 9.500 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,25	0,75	210,1578	97,8185	125,9033
						Custo horário total de equipamentos	**125,9033**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**207,4906**
						Custo unitário de execução	**197,6101**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2696	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN	1,00000	un		81.544,3251		81.544,3251
						Custo unitário total de material	**81.544,3251**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,07405	m³		2.976,7300		220,4269
						Custo total de atividades auxiliares	220,4269
						Subtotal	**81.962,3621**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2696	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	0,92000	t		8,7000	8,0040
						Custo unitário total de tempo fixo	**8,0040**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2696	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN - Guindauto 30 t.m	0,92000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**81.970,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0308287 Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	0,24	0,76	210,1578	97,8185	124,7799
						Custo horário total de equipamentos	**124,7799**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,00000	h		14,5365		58,1460
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**81,5873**
						Custo horário total de execução	**206,3672**
						Custo unitário de execução	**206,3672**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2697	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	1,00000	un		84.285,8867		84.285,8867
						Custo unitário total de material	**84.285,8867**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,07588	m³		2.976,7300		225,8743
						Custo total de atividades auxiliares	225,8743
						Subtotal	**84.718,1282**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2697	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN - Guindauto 30 t.m	5915373	1,10300	t		8,7000	9,5961
						Custo unitário total de tempo fixo	**9,5961**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2697	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN - Guindauto 30 t.m	1,10300	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**84.727,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **7,00000 un**

0307814 Apoio de neoprene fretado 100 x 100 x 28 mm com capacidade de 100 kN para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
				Custo horário total de mão de obra	**20,0418**
				Custo horário total de execução	**20,0418**
				Custo unitário de execução	**2,8631**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0061	Apoio de neoprene fretado de 100 x 100 x 28 mm	1,00000	un	21,8860	21,8860
				Custo unitário total de material	**21,8860**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**24,7491**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0061	Apoio de neoprene fretado de 100 x 100 x 28 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00097	t	21,1400	0,0205
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0205**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0061	Apoio de neoprene fretado de 100 x 100 x 28 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00097	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**24,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,00000 un**

0307817 Apoio de neoprene fretado 150 x 200 x 35 mm com capacidade de 300 KN para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
					Custo horário total de mão de obra		**20,0418**
					Custo horário total de execução		**20,0418**
					Custo unitário de execução		**3,3403**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0064	Apoio de neoprene fretado de 150 x 200 x 35 mm	1,00000	un		82,0828		82,0828
					Custo unitário total de material		**82,0828**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**85,4231**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0064	Apoio de neoprene fretado de 150 x 200 x 35 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00327	t		21,1400	0,0691
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,0691**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0064	Apoio de neoprene fretado de 150 x 200 x 35 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00327	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**85,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **5,00000 un**

0307815 Apoio de neoprene fretado 300 x 400 x 85 mm com capacidade de 1.800 KN para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
						Custo horário total de mão de obra	**20,0418**
						Custo horário total de execução	**20,0418**
						Custo unitário de execução	**4,0084**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0062	Apoio de neoprene fretado de 300 x 400 x 85 mm	1,00000	un		797,3025		797,3025
						Custo unitário total de material	**797,3025**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**801,3109**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0062	Apoio de neoprene fretado de 300 x 400 x 85 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03636	t		21,1400	0,7687
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,7687**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0062	Apoio de neoprene fretado de 300 x 400 x 85 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,03636	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**802,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,00000 un**

0307816 Apoio de neoprene fretado 350 x 450 x 99 mm com capacidade de 2.360 kN para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
						Custo horário total de mão de obra	**20,0418**
						Custo horário total de execução	**20,0418**
						Custo unitário de execução	**5,0105**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0063	Apoio de neoprene fretado de 350 x 450 x 99 mm	1,00000	un		1.218,8849		1.218,8849
						Custo unitário total de material	**1.218,8849**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**1.223,8954**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0063	Apoio de neoprene fretado de 350 x 450 x 99 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05266	t		21,1400	1,1132
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,1132**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0063	Apoio de neoprene fretado de 350 x 450 x 99 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,05266	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.225,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,50000 m**

0307733 Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 20 x 40 mm - fornecimento e instalação

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**37,5598**
						Custo horário total de execução	**37,5598**
						Custo unitário de execução	**15,0239**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1150	Adesivo ADE 52 ou similar	0,62400	kg		107,3199		66,9676
M1132	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 20 x 40 mm	1,00000	m		323,0000		323,0000
						Custo unitário total de material	**389,9676**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**404,9915**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1150	Adesivo ADE 52 ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00062	t		21,1400	0,0132
M1132	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 20 x 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00056	t		21,1400	0,0118
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0250**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1150	Adesivo ADE 52 ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00062	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1132	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 20 x 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00056	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**405,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,20000 m**

0307734 Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 25 x 50 mm - fornecimento e instalação

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**37,5598**
						Custo horário total de execução	**37,5598**
						Custo unitário de execução	**17,0726**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1150	Adesivo ADE 52 ou similar	0,78000	kg		107,3199		83,7095
M1134	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 25 x 50 mm	1,00000	m		458,7000		458,7000
						Custo unitário total de material	**542,4095**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**559,4821**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1150	Adesivo ADE 52 ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00078	t		21,1400	0,0165
M1134	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 25 x 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00088	t		21,1400	0,0186
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0351**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1150	Adesivo ADE 52 ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00078	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1134	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 25 x 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00088	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**559,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m**

0307735 Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 35 x 60 mm - fornecimento e instalação

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**37,5598**
						Custo horário total de execução	**37,5598**
						Custo unitário de execução	**18,7799**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1150	Adesivo ADE 52 ou similar	0,93600	kg		107,3199		100,4514
M1142	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 35 x 60 mm	1,00000	m		752,2021		752,2021
						Custo unitário total de material	**852,6535**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**871,4334**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1150	Adesivo ADE 52 ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00094	t		21,1400	0,0198
M1142	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 35 x 60 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00147	t		21,1400	0,0311
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0509**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1150	Adesivo ADE 52 ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00094	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1142	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 35 x 60 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00147	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**871,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,80000 m**

0307736 Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 40 x 70 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**37,5598**
						Custo horário total de execução	**37,5598**
						Custo unitário de execução	**20,8666**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1150	Adesivo ADE 52 ou similar	1,09200	kg		107,3199		117,1933
M1151	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 40 x 70 mm	1,00000	m		985,1116		985,1116
						Custo unitário total de material	**1.102,3049**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**1.123,1715**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1150	Adesivo ADE 52 ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00109	t		21,1400	0,0231
M1151	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 40 x 70 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00196	t		21,1400	0,0414
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0645**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1150	Adesivo ADE 52 ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00109	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1151	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 40 x 70 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00196	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.123,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,70000 m**

0307737 Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**37,5598**
						Custo horário total de execução	**37,5598**
						Custo unitário de execução	**22,0940**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1150	Adesivo ADE 52 ou similar	1,24800	kg		107,3199		133,9352
M1152	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm	1,00000	m		1.069,8206		1.069,8206
						Custo unitário total de material	**1.203,7558**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**1.225,8498**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1150	Adesivo ADE 52 ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00125	t		21,1400	0,0264
M1152	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00280	t		21,1400	0,0592
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0856**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1150	Adesivo ADE 52 ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00125	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1152	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00280	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.225,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,00000 m**

0307084 Lábios poliméricos 20 x 30 mm em junta de pavimento de concreto - confecção e assentamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,60241	1,00	0,00	2,0920	0,2141	1,2602
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	0,60241	1,00	0,00	0,4953	0,2727	0,2984
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,40161	1,00	0,00	8,4645	0,6501	3,3994
						Custo horário total de equipamentos	**4,9580**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**53,2368**
				Custo unitário de execução	**10,6474**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1391	Ponteiro para martelete de 22 x 1.000 mm	0,00500	un	140,6651	0,7033
M1379	Argamassa polimérica de alto desempenho	2,62458	kg	3,7646	9,8805
				Custo unitário total de material	**10,5838**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**21,2312**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1379	Argamassa polimérica de alto desempenho - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00262	t	21,1400	0,0555
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0555**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1379	Argamassa polimérica de alto desempenho - Caminhão carroceria 15 t	0,00262	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**21,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 kg**

0407818 Armação em aço CA-25 - fornecimento, preparo e colocação — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,08000	h		14,5365		1,1629
P9805	Armador	0,08000	h		21,0342		1,6827
					Custo horário total de mão de obra		**2,8456**
					Custo horário total de execução		**2,8456**
						Custo unitário de execução	**2,8456**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0003	Aço CA 25	1,10000	kg		3,6217		3,9839
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01500	kg		6,8830		0,1032
					Custo unitário total de material		**4,0871**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**6,9327**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0003	Aço CA 25 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00110	t		21,1400	0,0233
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t		21,1400	0,0003
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0236**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0003	Aço CA 25 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**6,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 kg**

0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,09000	h		14,5365		1,3083
P9805	Armador	0,09000	h		21,0342		1,8931
					Custo horário total de mão de obra		**3,2014**
					Custo horário total de execução		**3,2014**
						Custo unitário de execução	**3,2014**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0004	Aço CA 50	1,10000	kg		3,1819		3,5001
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01500	kg		6,8830		0,1032
					Custo unitário total de material		**3,6033**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**6,8047**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00110	t		21,1400	0,0233
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t		21,1400	0,0003
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0236**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**6,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 kg**

0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,08000	h		14,5365		1,1629
P9805	Armador	0,08000	h		21,0342		1,6827
					Custo horário total de mão de obra		**2,8456**
					Custo horário total de execução		**2,8456**
						Custo unitário de execução	**2,8456**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0014	Aço CA 60	1,10000	kg		3,9012		4,2913
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01500	kg		6,8830		0,1032
					Custo unitário total de material		**4,3945**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**7,2401**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00110	t		21,1400	0,0233
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t		21,1400	0,0003
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0236**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**7,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **1,00000 kg**

0407740 Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801 Ajudante	0,15000	h		14,5365		2,1805
P9805 Armador	0,15000	h		21,0342		3,1551
					Custo horário total de mão de obra	**5,3356**
					Custo horário total de execução	**5,3356**
					Custo unitário de execução	**5,3356**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2979 Chumbador em aço CA 25	1,00000	kg		4,2280		4,2280
					Custo unitário total de material	**4,2280**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**9,5636**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2979 Chumbador em aço CA 25 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t		21,1400	0,0211
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0211**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M2979 Chumbador em aço CA 25 - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**9,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,56 un**

0408037 Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 12,5 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9717	Máquina policorte - 2,2 kW	1,00000	0,69	0,31	0,1087	0,0743	0,0980
E9748	Rosqueadeira para rosca cônica - 750 W	1,00000	1,00	0,00	23,1142	22,9664	23,1142
						Custo horário total de equipamentos	**32,7000**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**60,9370**
				Custo unitário de execução	**3,9163**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0076	Disco de corte para policorte - D = 30 cm	0,00200	un	11,0586	0,0221
M0470	Luva de emenda com rosca cônica - D = 12,5 mm	1,00000	un	16,4364	16,4364
				Custo unitário total de material	**16,4585**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**20,3748**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**20,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,77 un**

0408038 Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 16 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9717	Máquina policorte - 2,2 kW	1,00000	0,60	0,40	0,1087	0,0743	0,0949
E9748	Rosqueadeira para rosca cônica - 750 W	1,00000	1,00	0,00	23,1142	22,9664	23,1142
						Custo horário total de equipamentos	**32,6969**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**60,9339**
				Custo unitário de execução	**4,7716**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0076	Disco de corte para policorte - D = 30 cm	0,00200	un	11,0586	0,0221
M0471	Luva de emenda com rosca cônica - D = 16 mm	1,00000	un	27,0796	27,0796
				Custo unitário total de material	**27,1017**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**31,8733**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**31,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,83 un**

0408039 Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 20 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9717	Máquina policorte - 2,2 kW	1,00000	0,57	0,43	0,1087	0,0743	0,0939
E9748	Rosqueadeira para rosca cônica - 750 W	1,00000	1,00	0,00	23,1142	22,9664	23,1142
						Custo horário total de equipamentos	**32,6959**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**60,9329**
				Custo unitário de execução	**5,6263**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0076	Disco de corte para policorte - D = 30 cm	0,00200	un	11,0586	0,0221
M0472	Luva de emenda com rosca cônica - D = 20 mm	1,00000	un	31,7962	31,7962
				Custo unitário total de material	**31,8183**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**37,4446**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**37,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,05000 un**

0408041 Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 25 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9717	Máquina policorte - 2,2 kW	1,00000	0,55	0,45	0,1087	0,0743	0,0932
E9748	Rosqueadeira para rosca cônica - 750 W	1,00000	1,00	0,00	23,1142	22,9664	23,1142
					Custo horário total de equipamentos		**32,6952**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
					Custo horário total de execução		**60,9322**
					Custo unitário de execução		**6,7328**
					Custo do FIC		**-**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0076	Disco de corte para policorte - D = 30 cm	0,00200	un		11,0586		0,0221
M0481	Luva de emenda com rosca cônica - D = 25 mm	1,00000	un		73,9810		73,9810
					Custo unitário total de material		**74,0031**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**80,7359**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**80,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,32000 un**

0408042 Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 32 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9717	Máquina policorte - 2,2 kW	1,00000	0,54	0,46	0,1087	0,0743	0,0929
E9748	Rosqueadeira para rosca cônica - 750 W	1,00000	1,00	0,00	23,1142	22,9664	23,1142
						Custo horário total de equipamentos	**32,6949**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**60,9319**
						Custo unitário de execução	**8,3240**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0076	Disco de corte para policorte - D = 30 cm	0,00200	un		11,0586		0,0221
M0502	Luva de emenda com rosca cônica - D = 32 mm	1,00000	un		104,1201		104,1201
						Custo unitário total de material	**104,1422**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**112,4662**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**112,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **16,60 un**

0408031 Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 12,5 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9746	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 25 mm	1,00000	1,00	0,00	24,6953	24,0463	24,6953
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**34,1831**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**48,3016**
						Custo unitário de execução	**2,9097**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0444	Luva de emenda prensada - D = 12,5 mm	1,00000	un		19,4537		19,4537
						Custo unitário total de material	**19,4537**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**22,3634**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**22,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,09 un**

0408032 Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 16 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9746	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 25 mm	1,00000	1,00	0,00	24,6953	24,0463	24,6953
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**34,1831**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**48,3016**
						Custo unitário de execução	**3,2009**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0445	Luva de emenda prensada - D = 16 mm	1,00000	un		28,2336		28,2336
						Custo unitário total de material	**28,2336**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**31,4345**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**31,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **13,46 un**

0408033 Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 20 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9746	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 25 mm	1,00000	1,00	0,00	24,6953	24,0463	24,6953
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**34,1831**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**48,3016**
						Custo unitário de execução	**3,5885**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0467	Luva de emenda prensada - D = 20 mm	1,00000	un		31,4722		31,4722
						Custo unitário total de material	**31,4722**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**35,0607**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**35,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **11,07 un**

0408035 Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 25 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9746	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 25 mm	1,00000	1,00	0,00	24,6953	24,0463	24,6953
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**34,1831**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**48,3016**
						Custo unitário de execução	**4,3633**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0468	Luva de emenda prensada - D = 25 mm	1,00000	un		70,0159		70,0159
						Custo unitário total de material	**70,0159**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**74,3792**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**74,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,96000 un**

0408036 Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 32 mm - fornecimento e instalação

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9746	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 25 mm	1,00000	1,00	0,00	24,6953	24,0463	24,6953
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**34,1831**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**48,3016**
						Custo unitário de execução	**4,8496**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0469	Luva de emenda prensada - D = 32 mm	1,00000	un		94,7637		94,7637
						Custo unitário total de material	**94,7637**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**99,6133**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**99,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 kg**

0408067 Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,04000	h	14,5365	0,5815
P9805	Armador	0,02000	h	21,0342	0,4207
				Custo horário total de mão de obra	**1,0022**
				Custo horário total de execução	**1,0022**
				Custo unitário de execução	**1,0022**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00500	kg	6,8830	0,0344
M0999	Tela de aço eletrosoldada	1,05000	kg	4,9720	5,2206
				Custo unitário total de material	**5,2550**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,2572**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0001
M0999	Tela de aço eletrosoldada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00105	t	21,1400	0,0222
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0223**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0999	Tela de aço eletrosoldada - Caminhão carroceria 15 t	0,00105	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**6,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **25,00 kg**

0407743 Treliça nervurada três barras longitudinais interligadas por duas diagonais sinusoidal - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
					Custo horário total de mão de obra		**35,5707**
					Custo horário total de execução		**35,5707**
						Custo unitário de execução	**1,4228**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1377	Treliça nervurada com 3 barras longitudinais e 2 diagonais sinusoidais	1,00000	kg		1,6264		1,6264
					Custo unitário total de material		**1,6264**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**3,0492**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1377	Treliça nervurada com 3 barras longitudinais e 2 diagonais sinusoidais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t		21,1400	0,0211
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0211**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1377	Treliça nervurada com 3 barras longitudinais e 2 diagonais sinusoidais - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**3,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16000 m**

0606843 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 7,31 m e altura = 7,87 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 6,8 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	16,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,7648
						Custo horário total de equipamentos	**172,6559**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**253,9985**
				Custo horário total de execução	**426,6544**
				Custo unitário de execução	**2.666,5900**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,82063	m	17,8726	14,6668
M2894	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 7,31 m e H = 7,87 m	1,00000	m	22.458,9887	22.458,9887
M1205	Prego de ferro	0,24450	kg	5,7950	1,4169
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	1,56160	m	1,1234	1,7543
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	2,42550	m	8,7245	21,1613
				Custo unitário total de material	**22.497,9880**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	16,95000	kg	6,8300	115,7685
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,71730	m³	373,1300	267,6461
2003850	Lastro de brita comercial	3,08350	m³	164,6100	507,5749
				Custo total de atividades auxiliares	890,9895
				Subtotal	**26.055,5675**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00462	t	21,1400	0,0976
M2894	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 7,31 m e H = 7,87 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,33500	t	8,7000	11,6145
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00024	t	21,1400	0,0052
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00195	t	21,1400	0,0413
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01819	t	21,1400	0,3846
					Custo unitário total de tempo fixo	**12,1432**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00462	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2894	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 7,31 m e H = 7,87 m - Guindauto 30 t.m	1,33500	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00024	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00195	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01819	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**26.067,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16000 m**

0606833 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 7,31 m e altura = 7,87 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 6,8 m - areia extraída e brita produzida** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	16,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,7648
						Custo horário total de equipamentos	**172,6559**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**253,9985**
				Custo horário total de execução	**426,6544**
				Custo unitário de execução	**2.666,5900**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,82063	m	17,8726	14,6668
M2894	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 7,31 m e H = 7,87 m	1,00000	m	22.458,9887	22.458,9887
M1205	Prego de ferro	0,24450	kg	5,7950	1,4169
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	1,15616	m	1,1234	1,2988
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	2,42550	m	8,7245	21,1613
				Custo unitário total de material	**22.497,5325**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	16,95000	kg	6,8300	115,7685
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,71730	m³	274,4300	196,8486
2003849	Lastro de brita produzida	3,08350	m³	66,9000	206,2862
				Custo total de atividades auxiliares	518,9033
				Subtotal	**25.683,0258**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00462	t	21,1400	0,0976
M2894	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 7,31 m e H = 7,87 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,33500	t	8,7000	11,6145
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00024	t	21,1400	0,0052
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00145	t	21,1400	0,0306
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01819	t	21,1400	0,3846
					Custo unitário total de tempo fixo	**12,1325**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00462	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2894	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 7,31 m e H = 7,87 m - Guindauto 30 t.m	1,33500	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00024	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00145	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01819	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**25.695,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16000 m**

0606845 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 7,57 m e altura = 8,44 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,6 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	16,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,7648
						Custo horário total de equipamentos	**172,6559**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,8914**
				Custo unitário de execução	**2.843,0713**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,78990	m	17,8726	14,1176
M2896	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 7,57 m e H = 8,44 m	1,00000	m	23.266,0540	23.266,0540
M1205	Prego de ferro	0,23310	kg	5,7950	1,3508
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	1,09471	m	1,1234	1,2298
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	2,42550	m	8,7245	21,1613
				Custo unitário total de material	**23.303,9135**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	16,49000	kg	6,8300	112,6267
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,64490	m³	373,1300	240,6315
2003850	Lastro de brita comercial	3,17450	m³	164,6100	522,5544
				Custo total de atividades auxiliares	875,8126
				Subtotal	**27.022,7974**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00444	t	21,1400	0,0939
M2896	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 7,57 m e H = 8,44 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,38400	t	8,7000	12,0408
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00023	t	21,1400	0,0049
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00137	t	21,1400	0,0289
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01819	t	21,1400	0,3846
					Custo unitário total de tempo fixo	**12,5531**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00444	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2896	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 7,57 m e H = 8,44 m - Guindauto 30 t.m	1,38400	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00023	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00137	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01819	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**27.035,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16000 m**

0606835 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 7,57 m e altura = 8,44 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,6 m - areia extraída e brita produzida** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	16,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,7648
						Custo horário total de equipamentos	**172,6559**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,8914**
				Custo unitário de execução	**2.843,0713**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,78990	m	17,8726	14,1176
M2896	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 7,57 m e H = 8,44 m	1,00000	m	23.266,0540	23.266,0540
M1205	Prego de ferro	0,23310	kg	5,7950	1,3508
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	1,09471	m	1,1234	1,2298
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	2,42550	m	8,7245	21,1613
				Custo unitário total de material	**23.303,9135**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	16,49000	kg	6,8300	112,6267
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,64490	m³	274,4300	176,9799
2003849	Lastro de brita produzida	3,17450	m³	66,9000	212,3741
				Custo total de atividades auxiliares	501,9807
				Subtotal	**26.648,9655**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00444	t	21,1400	0,0939
M2896	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 7,57 m e H = 8,44 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,38400	t	8,7000	12,0408
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00023	t	21,1400	0,0049
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00137	t	21,1400	0,0289
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01819	t	21,1400	0,3846
					Custo unitário total de tempo fixo	**12,5531**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00444	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2896	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 7,57 m e H = 8,44 m - Guindauto 30 t.m	1,38400	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00023	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00137	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01819	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**26.661,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 0,16000 m

0606844 Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 7,77 m e altura = 7,9 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 6,8 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	16,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,7648
						Custo horário total de equipamentos	**172,6559**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**253,9985**
				Custo horário total de execução	**426,6544**
				Custo unitário de execução	**2.666,5900**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,80931	m	17,8726	14,4645
M2895	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 7,70 m e H = 7,9 m	1,00000	m	22.825,4448	22.825,4448
M1205	Prego de ferro	0,24030	kg	5,7950	1,3925
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	1,13352	m	1,1234	1,2734
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	2,42550	m	8,7245	21,1613
				Custo unitário total de material	**22.863,7365**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	16,77000	kg	6,8300	114,5391
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,68940	m³	373,1300	257,2358
2003850	Lastro de brita comercial	3,24450	m³	164,6100	534,0771
				Custo total de atividades auxiliares	905,8520
				Subtotal	**26.436,1785**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00455	t	21,1400	0,0962
M2895	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 7,70 m e H = 7,9 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,35800	t	8,7000	11,8146
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00024	t	21,1400	0,0051
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00142	t	21,1400	0,0300
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01819	t	21,1400	0,3846
					Custo unitário total de tempo fixo	**12,3305**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00455	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2895	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 7,70 m e H = 7,9 m - Guindauto 30 t.m	1,35800	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00024	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00142	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01819	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**26.448,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16000 m**

0606834 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 7,77 m e altura = 7,9 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 6,8 m - areia extraída e brita produzida** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	16,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,7648
						Custo horário total de equipamentos	**172,6559**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**253,9985**
				Custo horário total de execução	**426,6544**
				Custo unitário de execução	**2.666,5900**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,80931	m	17,8726	14,4645
M2895	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 7,70 m e H = 7,9 m	1,00000	m	22.825,4448	22.825,4448
M1205	Prego de ferro	0,24030	kg	5,7950	1,3925
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	1,13352	m	1,1234	1,2734
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	2,42550	m	8,7245	21,1613
				Custo unitário total de material	**22.863,7365**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	16,77000	kg	6,8300	114,5391
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,68940	m³	274,4300	189,1920
2003849	Lastro de brita produzida	3,24450	m³	66,9000	217,0571
				Custo total de atividades auxiliares	520,7882
				Subtotal	**26.051,1147**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00455	t	21,1400	0,0962
M2895	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 7,70 m e H = 7,9 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,35800	t	8,7000	11,8146
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00024	t	21,1400	0,0051
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00142	t	21,1400	0,0300
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01819	t	21,1400	0,3846
					Custo unitário total de tempo fixo	**12,3305**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00455	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2895	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 7,70 m e H = 7,9 m - Guindauto 30 t.m	1,35800	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00024	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00142	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01819	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**26.063,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,17000 m**

0606842 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 7.21 m e altura = 7.82 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 6,7 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	16,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,7648
						Custo horário total de equipamentos	**172,6559**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**253,9985**
				Custo horário total de execução	**426,6544**
				Custo unitário de execução	**2.509,7318**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,77454	m	17,8726	13,8430
M2893	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 7,21 m e H = 7,82 m	1,00000	m	21.658,7905	21.658,7905
M1205	Prego de ferro	0,22740	kg	5,7950	1,3178
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	1,06399	m	1,1234	1,1953
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	2,42550	m	8,7245	21,1613
				Custo unitário total de material	**21.696,3079**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	16,23000	kg	6,8300	110,8509
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,60730	m³	373,1300	226,6018
2003850	Lastro de brita comercial	3,04850	m³	164,6100	501,8136
				Custo total de atividades auxiliares	839,2663
				Subtotal	**25.045,3060**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00436	t	21,1400	0,0921
M2893	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 7,21 m e H = 7,82 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,28700	t	8,7000	11,1969
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00023	t	21,1400	0,0048
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00133	t	21,1400	0,0281
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01819	t	21,1400	0,3846
					Custo unitário total de tempo fixo	**11,7065**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00436	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2893	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 7,21 m e H = 7,82 m - Guindauto 30 t.m	1,28700	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00023	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00133	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01819	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**25.057,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,17000 m**

0606832 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 7.21 m e altura = 7.82 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 6,7 m - areia extraída e brita produzida** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	16,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,7648
						Custo horário total de equipamentos	**172,6559**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**253,9985**
				Custo horário total de execução	**426,6544**
				Custo unitário de execução	**2.509,7318**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,77454	m	17,8726	13,8430
M2893	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 7,21 m e H = 7,82 m	1,00000	m	21.658,7905	21.658,7905
M1205	Prego de ferro	0,22740	kg	5,7950	1,3178
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	1,06399	m	1,1234	1,1953
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	2,42550	m	8,7245	21,1613
				Custo unitário total de material	**21.696,3079**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	16,23000	kg	6,8300	110,8509
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,60730	m³	274,4300	166,6613
2003849	Lastro de brita produzida	3,04850	m³	66,9000	203,9447
				Custo total de atividades auxiliares	481,4569
				Subtotal	**24.687,4966**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00436	t	21,1400	0,0921
M2893	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 7,21 m e H = 7,82 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,28700	t	8,7000	11,1969
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00023	t	21,1400	0,0048
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00133	t	21,1400	0,0281
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01819	t	21,1400	0,3846
					Custo unitário total de tempo fixo	**11,7065**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00436	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2893	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 7,21 m e H = 7,82 m - Guindauto 30 t.m	1,28700	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00023	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00133	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01819	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**24.699,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16000 m**

0606847 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 8,13 m e altura = 8,01 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 3,5 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	16,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,7648
						Custo horário total de equipamentos	**172,6559**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,8914**
				Custo unitário de execução	**2.843,0713**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,87641	m	17,8726	15,6637
M2898	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 8,13 m e H = 8,01 m	1,00000	m	24.345,6707	24.345,6707
M1205	Prego de ferro	0,26520	kg	5,7950	1,5368
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	1,26773	m	1,1234	1,4242
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	2,42550	m	8,7245	21,1613
				Custo unitário total de material	**24.385,4567**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	17,88000	kg	6,8300	122,1204
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,87360	m³	373,1300	325,9664
2003850	Lastro de brita comercial	3,37050	m³	164,6100	554,8180
				Custo total de atividades auxiliares	1.002,9048
				Subtotal	**28.231,4328**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00493	t	21,1400	0,1042
M2898	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 8,13 m e H = 8,01 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,44800	t	8,7000	12,5976
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00027	t	21,1400	0,0056
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00158	t	21,1400	0,0335
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01819	t	21,1400	0,3846
					Custo unitário total de tempo fixo	**13,1255**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00493	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2898	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 8,13 m e H = 8,01 m - Guindauto 30 t.m	1,44800	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00027	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00158	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01819	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**28.244,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16000 m**

0606837 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 8,13 m e altura = 8,01 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 3,5 m - areia extraída e brita produzida** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	16,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,7648
						Custo horário total de equipamentos	**172,6559**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,8914**
				Custo unitário de execução	**2.843,0713**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,87641	m	17,8726	15,6637
M2898	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 8,13 m e H = 8,01 m	1,00000	m	24.345,6707	24.345,6707
M1205	Prego de ferro	0,26520	kg	5,7950	1,5368
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	1,26773	m	1,1234	1,4242
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	2,42550	m	8,7245	21,1613
				Custo unitário total de material	**24.385,4567**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	17,88000	kg	6,8300	122,1204
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,87360	m³	274,4300	239,7420
2003849	Lastro de brita produzida	3,37050	m³	66,9000	225,4865
				Custo total de atividades auxiliares	587,3489
				Subtotal	**27.815,8769**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00493	t	21,1400	0,1042
M2898	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 8,13 m e H = 8,01 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,44800	t	8,7000	12,5976
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00027	t	21,1400	0,0056
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00158	t	21,1400	0,0335
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01819	t	21,1400	0,3846
					Custo unitário total de tempo fixo	**13,1255**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00493	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2898	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 8,13 m e H = 8,01 m - Guindauto 30 t.m	1,44800	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00027	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00158	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01819	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**27.829,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,14000 m**

0606846 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 8,36 m e altura = 8,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,3 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	16,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,7648
						Custo horário total de equipamentos	**172,6559**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,8914**
				Custo unitário de execução	**3.249,2243**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,86671	m	17,8726	15,4904
M2897	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 8,36 m e H = 8,23 m	1,00000	m	24.784,5568	24.784,5568
M1205	Prego de ferro	0,26160	kg	5,7950	1,5160
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	1,24832	m	1,1234	1,4024
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	2,42550	m	8,7245	21,1613
				Custo unitário total de material	**24.824,1269**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	17,72000	kg	6,8300	121,0276
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,84500	m³	373,1300	315,2949
2003850	Lastro de brita comercial	3,45100	m³	164,6100	568,0691
				Custo total de atividades auxiliares	1.004,3916
				Subtotal	**29.077,7428**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00488	t	21,1400	0,1031
M2897	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 8,36 m e H = 8,23 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,47400	t	8,7000	12,8238
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00026	t	21,1400	0,0055
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00156	t	21,1400	0,0330
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01819	t	21,1400	0,3846
					Custo unitário total de tempo fixo	**13,3500**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00488	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2897	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 8,36 m e H = 8,23 m - Guindauto 30 t.m	1,47400	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00026	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00156	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01819	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**29.091,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,14000 m**

0606836 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 8,36 m e altura = 8,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,3 m - areia extraída e brita produzida** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	16,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,7648
						Custo horário total de equipamentos	**172,6559**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,8914**
				Custo unitário de execução	**3.249,2243**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,86671	m	17,8726	15,4904
M2897	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 8,36 m e H = 8,23 m	1,00000	m	24.784,5568	24.784,5568
M1205	Prego de ferro	0,26160	kg	5,7950	1,5160
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	1,24832	m	1,1234	1,4024
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	2,42550	m	8,7245	21,1613
				Custo unitário total de material	**24.824,1269**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	17,72000	kg	6,8300	121,0276
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,84500	m³	274,4300	231,8934
2003849	Lastro de brita produzida	3,45100	m³	66,9000	230,8719
				Custo total de atividades auxiliares	583,7929
				Subtotal	**28.657,1441**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00488	t	21,1400	0,1031
M2897	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 8,36 m e H = 8,23 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,47400	t	8,7000	12,8238
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00026	t	21,1400	0,0055
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00156	t	21,1400	0,0330
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01819	t	21,1400	0,3846
					Custo unitário total de tempo fixo	**13,3500**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00488	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2897	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 8,36 m e H = 8,23 m - Guindauto 30 t.m	1,47400	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00026	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00156	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01819	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**28.670,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,15000 m**

0606848 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 8,56 m e altura = 8,48 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,3 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	16,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,7648
						Custo horário total de equipamentos	**172,6559**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,8914**
				Custo unitário de execução	**3.032,6093**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,89744	m	17,8726	16,0396
M2899	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 8,56 m e H = 8,48 m	1,00000	m	25.012,9199	25.012,9199
M1205	Prego de ferro	0,27300	kg	5,7950	1,5820
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	1,30977	m	1,1234	1,4714
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	2,42550	m	8,7245	21,1613
				Custo unitário total de material	**25.053,1742**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	18,18000	kg	6,8300	124,1694
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,92750	m³	373,1300	346,0781
2003850	Lastro de brita comercial	3,52100	m³	164,6100	579,5918
				Custo total de atividades auxiliares	1.049,8393
				Subtotal	**29.135,6228**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00505	t	21,1400	0,1067
M2899	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 8,56 m e H = 8,48 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,48800	t	8,7000	12,9456
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00027	t	21,1400	0,0058
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00164	t	21,1400	0,0346
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01819	t	21,1400	0,3846
					Custo unitário total de tempo fixo	**13,4773**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00505	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2899	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 8,56 m e H = 8,48 m - Guindauto 30 t.m	1,48800	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00027	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00164	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01819	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**29.149,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,15000 m**

0606838 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 8,56 m e altura = 8,48 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,3 m - areia extraída e brita produzida** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	16,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,7648
						Custo horário total de equipamentos	**172,6559**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,8914**
				Custo unitário de execução	**3.032,6093**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,89744	m	17,8726	16,0396
M2899	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 8,56 m e H = 8,48 m	1,00000	m	25.012,9199	25.012,9199
M1205	Prego de ferro	0,27300	kg	5,7950	1,5820
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	1,30977	m	1,1234	1,4714
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	2,42550	m	8,7245	21,1613
				Custo unitário total de material	**25.053,1742**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	18,18000	kg	6,8300	124,1694
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,92750	m³	274,4300	254,5338
2003849	Lastro de brita produzida	3,52100	m³	66,9000	235,5549
				Custo total de atividades auxiliares	614,2581
				Subtotal	**28.700,0416**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00505	t	21,1400	0,1067
M2899	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 8,56 m e H = 8,48 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,48800	t	8,7000	12,9456
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00027	t	21,1400	0,0058
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00164	t	21,1400	0,0346
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01819	t	21,1400	0,3846
					Custo unitário total de tempo fixo	**13,4773**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00505	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2899	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 8,56 m e H = 8,48 m - Guindauto 30 t.m	1,48800	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00027	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00164	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01819	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**28.713,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,13000 m**

0606849 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 8,71 m e altura = 9,32 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 6 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	16,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,7648
						Custo horário total de equipamentos	**172,6559**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**310,4725**
				Custo horário total de execução	**483,1284**
				Custo unitário de execução	**3.716,3723**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,85378	m	17,8726	15,2593
M2900	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 8,71 m e H = 9,32 m	1,00000	m	26.316,6534	26.316,6534
M1205	Prego de ferro	0,25680	kg	5,7950	1,4882
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	1,22245	m	1,1234	1,3733
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	2,42550	m	8,7245	21,1613
				Custo unitário total de material	**26.355,9355**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	17,48000	kg	6,8300	119,3884
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,80500	m³	373,1300	300,3697
2003850	Lastro de brita comercial	3,57350	m³	164,6100	588,2338
				Custo total de atividades auxiliares	1.007,9919
				Subtotal	**31.080,2997**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00480	t	21,1400	0,1015
M2900	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 8,71 m e H = 9,32 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,56400	t	8,7000	13,6068
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00026	t	21,1400	0,0054
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00153	t	21,1400	0,0323
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01819	t	21,1400	0,3846
					Custo unitário total de tempo fixo	**14,1306**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00480	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2900	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 8,71 m e H = 9,32 m - Guindauto 30 t.m	1,56400	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00026	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00153	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01819	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**31.094,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,13000 m**

0606839 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 8,71 m e altura = 9,32 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 6 m - areia extraída e brita produzida** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	16,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,7648
						Custo horário total de equipamentos	**172,6559**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**310,4725**
				Custo horário total de execução	**483,1284**
				Custo unitário de execução	**3.716,3723**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,85378	m	17,8726	15,2593
M2900	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 8,71 m e H = 9,32 m	1,00000	m	26.316,6534	26.316,6534
M1205	Prego de ferro	0,25680	kg	5,7950	1,4882
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	1,22245	m	1,1234	1,3733
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	2,42550	m	8,7245	21,1613
				Custo unitário total de material	**26.355,9355**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	17,48000	kg	6,8300	119,3884
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,80500	m³	274,4300	220,9162
2003849	Lastro de brita produzida	3,57350	m³	66,9000	239,0672
				Custo total de atividades auxiliares	579,3718
				Subtotal	**30.651,6796**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00480	t	21,1400	0,1015
M2900	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 8,71 m e H = 9,32 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,56400	t	8,7000	13,6068
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00026	t	21,1400	0,0054
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00153	t	21,1400	0,0323
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01819	t	21,1400	0,3846
					Custo unitário total de tempo fixo	**14,1306**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00480	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2900	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 8,71 m e H = 9,32 m - Guindauto 30 t.m	1,56400	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00026	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00153	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01819	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**30.665,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,13000 m**

0606850 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 9,15 m e altura = 9,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9m e máximo = 4,7 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	16,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,7648
						Custo horário total de equipamentos	**172,6559**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**310,4725**
				Custo horário total de execução	**483,1284**
				Custo unitário de execução	**3.716,3723**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,92412	m	17,8726	16,5164
M2901	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 9,15 m e H = 9,04 m	1,00000	m	26.497,2134	26.497,2134
M1205	Prego de ferro	0,28290	kg	5,7950	1,6394
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	1,36313	m	1,1234	1,5313
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	2,42550	m	8,7245	21,1613
				Custo unitário total de material	**26.538,0618**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	18,62000	kg	6,8300	127,1746
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,00800	m³	373,1300	376,1150
2003850	Lastro de brita comercial	3,72750	m³	164,6100	613,5838
				Custo total de atividades auxiliares	1.116,8734
				Subtotal	**31.371,3075**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00520	t	21,1400	0,1099
M2901	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 9,15 m e H = 9,04 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,57500	t	8,7000	13,7025
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00028	t	21,1400	0,0060
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00170	t	21,1400	0,0360
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01819	t	21,1400	0,3846
					Custo unitário total de tempo fixo	**14,2390**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00520	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2901	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 9,15 m e H = 9,04 m - Guindauto 30 t.m	1,57500	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00028	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00170	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01819	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**31.385,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,13000 m**

0606840 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 9,15 m e altura = 9,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9m e máximo = 4,7 m - areia extraída e brita produzida** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	16,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,7648
						Custo horário total de equipamentos	**172,6559**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**310,4725**
				Custo horário total de execução	**483,1284**
				Custo unitário de execução	**3.716,3723**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,92412	m	17,8726	16,5164
M2901	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 9,15 m e H = 9,04 m	1,00000	m	26.497,2134	26.497,2134
M1205	Prego de ferro	0,28290	kg	5,7950	1,6394
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	1,36313	m	1,1234	1,5313
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	2,42550	m	8,7245	21,1613
				Custo unitário total de material	**26.538,0618**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	18,62000	kg	6,8300	127,1746
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,00800	m³	274,4300	276,6254
2003849	Lastro de brita produzida	3,72750	m³	66,9000	249,3698
				Custo total de atividades auxiliares	653,1698
				Subtotal	**30.907,6039**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00520	t	21,1400	0,1099
M2901	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 9,15 m e H = 9,04 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,57500	t	8,7000	13,7025
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00028	t	21,1400	0,0060
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00170	t	21,1400	0,0360
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01819	t	21,1400	0,3846
					Custo unitário total de tempo fixo	**14,2390**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00520	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2901	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 9,15 m e H = 9,04 m - Guindauto 30 t.m	1,57500	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00028	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00170	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01819	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**30.921,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,12000 m**

0606851 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 9,15 m e altura = 9,5m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,7 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	16,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,7648
						Custo horário total de equipamentos	**172,6559**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**310,4725**
				Custo horário total de execução	**483,1284**
				Custo unitário de execução	**4.026,0700**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,87561	m	17,8726	15,6494
M2902	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 9,15 m e H = 9,5 m	1,00000	m	27.219,1472	27.219,1472
M1205	Prego de ferro	0,26490	kg	5,7950	1,5351
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	1,26611	m	1,1234	1,4223
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	2,42550	m	8,7245	21,1613
				Custo unitário total de material	**27.258,9153**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	17,81000	kg	6,8300	121,6423
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,86130	m³	373,1300	321,3769
2003850	Lastro de brita comercial	3,72750	m³	164,6100	613,5838
				Custo total de atividades auxiliares	1.056,6030
				Subtotal	**32.341,5883**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00493	t	21,1400	0,1041
M2902	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 9,15 m e H = 9,5 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,61800	t	8,7000	14,0766
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00026	t	21,1400	0,0056
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00158	t	21,1400	0,0335
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01819	t	21,1400	0,3846
					Custo unitário total de tempo fixo	**14,6044**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00493	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2902	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 9,15 m e H = 9,5 m - Guindauto 30 t.m	1,61800	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00026	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00158	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01819	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**32.356,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,12000 m**

0606841 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 9,15 m e altura = 9,5m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,7 m - areia extraída e brita produzida** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	16,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,7648
						Custo horário total de equipamentos	**172,6559**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**310,4725**
				Custo horário total de execução	**483,1284**
				Custo unitário de execução	**4.026,0700**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,87561	m	17,8726	15,6494
M2902	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 9,15 m e H = 9,5 m	1,00000	m	27.219,1472	27.219,1472
M1205	Prego de ferro	0,26490	kg	5,7950	1,5351
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	1,26611	m	1,1234	1,4223
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	2,42550	m	8,7245	21,1613
				Custo unitário total de material	**27.258,9153**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	17,81000	kg	6,8300	121,6423
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,86130	m³	274,4300	236,3666
2003849	Lastro de brita produzida	3,72750	m³	66,9000	249,3698
				Custo total de atividades auxiliares	607,3787
				Subtotal	**31.892,3640**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00493	t	21,1400	0,1041
M2902	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 9,15 m e H = 9,5 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,61800	t	8,7000	14,0766
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00026	t	21,1400	0,0056
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00158	t	21,1400	0,0335
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01819	t	21,1400	0,3846
					Custo unitário total de tempo fixo	**14,6044**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00493	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2902	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovóide - E = 4,7 mm, vão = 9,15 m e H = 9,5 m - Guindauto 30 t.m	1,61800	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00026	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00158	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01819	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**31.906,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,25000 m**

0607137 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,08 m e altura = 6,12 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	14,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,5442
						Custo horário total de equipamentos	**172,4353**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**343,2158**
				Custo horário total de execução	**515,6511**
				Custo unitário de execução	**2.062,6044**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,64380	m	17,8726	47,2516
M2882	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,08 m e H = 6,12 m	1,00000	m	17.867,7326	17.867,7326
M1205	Prego de ferro	0,80100	kg	5,7950	4,6418
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,83229	m	1,1234	4,3052
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	7,27650	m	8,7245	63,4838
				Custo unitário total de material	**17.987,4150**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	292,76000	kg	6,8300	1.999,5508
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,86000	m³	373,1300	1.813,4118
				Custo total de atividades auxiliares	3.812,9626
				Subtotal	**23.862,9820**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01487	t	21,1400	0,3144
M2882	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,08 m e H = 6,12 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,06300	t	8,7000	9,2481
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00080	t	21,1400	0,0169
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00479	t	21,1400	0,1013
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05457	t	21,1400	1,1537
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,8344**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01487	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2882	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,08 m e H = 6,12 m - Guindauto 30 t.m	1,06300	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00080	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00479	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,05457	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**23.873,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,25000 m**

0606785 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,08 m e altura = 6,12 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5 m - areia extraída e brita produzida** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	14,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,5442
						Custo horário total de equipamentos	**172,4353**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**343,2158**
				Custo horário total de execução	**515,6511**
				Custo unitário de execução	**2.062,6044**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,64380	m	17,8726	47,2516
M2882	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,08 m e H = 6,12 m	1,00000	m	17.867,7326	17.867,7326
M1205	Prego de ferro	0,80100	kg	5,7950	4,6418
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,83229	m	1,1234	4,3052
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	7,27650	m	8,7245	63,4838
				Custo unitário total de material	**17.987,4150**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	292,76000	kg	6,8300	1.999,5508
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,86000	m³	274,4300	1.333,7298
				Custo total de atividades auxiliares	3.333,2806
				Subtotal	**23.383,3000**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01487	t	21,1400	0,3144
M2882	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,08 m e H = 6,12 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,06300	t	8,7000	9,2481
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00080	t	21,1400	0,0169
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00479	t	21,1400	0,1013
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05457	t	21,1400	1,1537
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,8344**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01487	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2882	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,08 m e H = 6,12 m - Guindauto 30 t.m	1,06300	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00080	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00479	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,05457	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**23.394,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 0,24000 m

0607139 Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,31 m e altura = 6,17 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,9 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	14,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,5442
						Custo horário total de equipamentos	**172,4353**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**343,2158**
				Custo horário total de execução	**515,6511**
				Custo unitário de execução	**2.148,5463**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,66199	m	17,8726	47,5767
M2884	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,31 m e H = 6,17 m	1,00000	m	18.069,7798	18.069,7798
M1205	Prego de ferro	0,80775	kg	5,7950	4,6809
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,86867	m	1,1234	4,3461
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	7,27650	m	8,7245	63,4838
				Custo unitário total de material	**18.189,8673**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	301,32500	kg	6,8300	2.058,0498
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,01000	m³	373,1300	1.869,3813
				Custo total de atividades auxiliares	3.927,4311
				Subtotal	**24.265,8447**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01497	t	21,1400	0,3165
M2884	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,31 m e H = 6,17 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,07400	t	8,7000	9,3438
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00081	t	21,1400	0,0171
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00484	t	21,1400	0,1022
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05457	t	21,1400	1,1537
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,9333**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01497	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2884	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,31 m e H = 6,17 m - Guindauto 30 t.m	1,07400	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00081	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00484	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,05457	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**24.276,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 0,24000 m

0606787 Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,31 m e altura = 6,17 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,9 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	14,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,5442
						Custo horário total de equipamentos	**172,4353**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**343,2158**
				Custo horário total de execução	**515,6511**
				Custo unitário de execução	**2.148,5463**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,66199	m	17,8726	47,5767
M2884	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,31 m e H = 6,17 m	1,00000	m	18.069,7798	18.069,7798
M1205	Prego de ferro	0,80775	kg	5,7950	4,6809
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,86867	m	1,1234	4,3461
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	7,27650	m	8,7245	63,4838
				Custo unitário total de material	**18.189,8673**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	301,32500	kg	6,8300	2.058,0498
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,01000	m³	274,4300	1.374,8943
				Custo total de atividades auxiliares	3.432,9441
				Subtotal	**23.771,3577**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01497	t	21,1400	0,3165
M2884	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,31 m e H = 6,17 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,07400	t	8,7000	9,3438
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00081	t	21,1400	0,0171
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00484	t	21,1400	0,1022
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05457	t	21,1400	1,1537
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,9333**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01497	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2884	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,31 m e H = 6,17 m - Guindauto 30 t.m	1,07400	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00081	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00484	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,05457	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**23.782,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 0,35000 m

0607140 Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,36 m e altura = 5,38 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 3,6 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**343,2158**
				Custo horário total de execução	**515,2099**
				Custo unitário de execução	**1.472,0283**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,50231	m	17,8726	44,7228
M2885	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,36 m e H = 5,38 m	1,00000	m	16.771,9858	16.771,9858
M1205	Prego de ferro	0,74850	kg	5,7950	4,3376
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,54932	m	1,1234	2,8639
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	7,27650	m	8,7245	63,4838
				Custo unitário total de material	**16.887,3939**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	266,32500	kg	6,8300	1.818,9998
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,51000	m³	373,1300	1.682,8163
				Custo total de atividades auxiliares	3.501,8161
				Subtotal	**21.861,2383**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01408	t	21,1400	0,2976
M2885	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,36 m e H = 5,38 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,99800	t	8,7000	8,6826
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00075	t	21,1400	0,0158
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00319	t	21,1400	0,0674
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05457	t	21,1400	1,1537
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,2171**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01408	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2885	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,36 m e H = 5,38 m - Guindauto 30 t.m	0,99800	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00075	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00319	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,05457	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**21.871,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,35000 m**

0606788 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,36 m e altura = 5,38 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 3,6 m - areia extraída e brita produzida** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**343,2158**
				Custo horário total de execução	**515,2099**
				Custo unitário de execução	**1.472,0283**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,50231	m	17,8726	44,7228
M2885	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,36 m e H = 5,38 m	1,00000	m	16.771,9858	16.771,9858
M1205	Prego de ferro	0,74850	kg	5,7950	4,3376
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,54932	m	1,1234	2,8639
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	7,27650	m	8,7245	63,4838
				Custo unitário total de material	**16.887,3939**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	266,32500	kg	6,8300	1.818,9998
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,51000	m³	274,4300	1.237,6793
				Custo total de atividades auxiliares	3.056,6791
				Subtotal	**21.416,1013**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01408	t	21,1400	0,2976
M2885	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,36 m e H = 5,38 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,99800	t	8,7000	8,6826
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00075	t	21,1400	0,0158
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00319	t	21,1400	0,0674
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05457	t	21,1400	1,1537
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,2171**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01408	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2885	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,36 m e H = 5,38 m - Guindauto 30 t.m	0,99800	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00075	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00319	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,05457	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**21.426,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0607141 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,54 m e altura = 6,05 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 4,2 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	14,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,5442
						Custo horário total de equipamentos	**172,4353**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**343,2158**
				Custo horário total de execução	**515,6511**
				Custo unitário de execução	**2.578,2555**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,64582	m	17,8726	47,2877
M2886	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,54 m e H = 6,05 m	1,00000	m	18.207,8628	18.207,8628
M1205	Prego de ferro	0,80175	kg	5,7950	4,6461
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,83633	m	1,1234	4,3097
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	7,27650	m	8,7245	63,4838
				Custo unitário total de material	**18.327,5901**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	302,19000	kg	6,8300	2.063,9577
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,05000	m³	373,1300	1.884,3065
				Custo total de atividades auxiliares	3.948,2642
				Subtotal	**24.854,1098**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01488	t	21,1400	0,3146
M2886	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,54 m e H = 6,05 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,08300	t	8,7000	9,4221
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00080	t	21,1400	0,0169
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00480	t	21,1400	0,1014
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05457	t	21,1400	1,1537
					Custo unitário total de tempo fixo	**11,0087**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01488	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2886	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,54 m e H = 6,05 m - Guindauto 30 t.m	1,08300	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00080	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00480	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,05457	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**24.865,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 0,20000 m

0606789 Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,54 m e altura = 6,05 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 4,2 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	14,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,5442
						Custo horário total de equipamentos	**172,4353**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**343,2158**
				Custo horário total de execução	**515,6511**
				Custo unitário de execução	**2.578,2555**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,64582	m	17,8726	47,2877
M2886	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,54 m e H = 6,05 m	1,00000	m	18.207,8628	18.207,8628
M1205	Prego de ferro	0,80175	kg	5,7950	4,6461
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,83633	m	1,1234	4,3097
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	7,27650	m	8,7245	63,4838
				Custo unitário total de material	**18.327,5901**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	302,19000	kg	6,8300	2.063,9577
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,05000	m³	274,4300	1.385,8715
				Custo total de atividades auxiliares	3.449,8292
				Subtotal	**24.355,6748**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01488	t	21,1400	0,3146
M2886	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,54 m e H = 6,05 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,08300	t	8,7000	9,4221
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00080	t	21,1400	0,0169
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00480	t	21,1400	0,1014
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05457	t	21,1400	1,1537
					Custo unitário total de tempo fixo	**11,0087**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01488	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2886	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,54 m e H = 6,05 m - Guindauto 30 t.m	1,08300	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00080	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00480	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,05457	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**24.366,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 0,30000 m

0607144 Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,57 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 4,1 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**371,4528**
				Custo horário total de execução	**543,4469**
				Custo unitário de execução	**1.811,4897**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,51646	m	17,8726	44,9757
M2889	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 10,57 m e H = 5,41 m	1,00000	m	22.690,0612	22.690,0612
M1205	Prego de ferro	0,75375	kg	5,7950	4,3680
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,57761	m	1,1234	4,0191
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	7,27650	m	8,7245	63,4838
				Custo unitário total de material	**22.806,9078**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	290,58500	kg	6,8300	1.984,6956
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,62000	m³	373,1300	1.723,8606
				Custo total de atividades auxiliares	3.708,5562
				Subtotal	**28.326,9537**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01416	t	21,1400	0,2992
M2889	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 10,57 m e H = 5,41 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,37500	t	8,7000	11,9625
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00075	t	21,1400	0,0159
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00447	t	21,1400	0,0945
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05457	t	21,1400	1,1537
					Custo unitário total de tempo fixo	**13,5258**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01416	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2889	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 10,57 m e H = 5,41 m - Guindauto 30 t.m	1,37500	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00075	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00447	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,05457	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**28.340,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 0,30000 m

0606792 Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,57 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 4,1 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**371,4528**
				Custo horário total de execução	**543,4469**
				Custo unitário de execução	**1.811,4897**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,51646	m	17,8726	44,9757
M2889	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 10,57 m e H = 5,41 m	1,00000	m	22.690,0612	22.690,0612
M1205	Prego de ferro	0,75375	kg	5,7950	4,3680
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,57761	m	1,1234	4,0191
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	7,27650	m	8,7245	63,4838
				Custo unitário total de material	**22.806,9078**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	290,58500	kg	6,8300	1.984,6956
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,62000	m³	274,4300	1.267,8666
				Custo total de atividades auxiliares	3.252,5622
				Subtotal	**27.870,9597**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01416	t	21,1400	0,2992
M2889	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 10,57 m e H = 5,41 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,37500	t	8,7000	11,9625
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00075	t	21,1400	0,0159
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00447	t	21,1400	0,0945
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05457	t	21,1400	1,1537
					Custo unitário total de tempo fixo	**13,5258**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01416	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2889	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 10,57 m e H = 5,41 m - Guindauto 30 t.m	1,37500	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00075	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00447	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,05457	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**27.884,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 0,19000 m

0607142 Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,74 m e altura = 6,48 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 4,7 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	14,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,5442
						Custo horário total de equipamentos	**172,4353**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**371,4528**
				Custo horário total de execução	**543,8881**
				Custo unitário de execução	**2.862,5689**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,74890	m	17,8726	49,1300
M2887	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,74 m e H = 6,48 m	1,00000	m	18.970,2795	18.970,2795
M1205	Prego de ferro	0,84000	kg	5,7950	4,8678
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	4,04250	m	1,1234	4,5413
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	7,27650	m	8,7245	63,4838
				Custo unitário total de material	**19.092,3024**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	349,30500	kg	6,8300	2.385,7532
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,44000	m³	373,1300	2.029,8272
				Custo total de atividades auxiliares	4.415,5804
				Subtotal	**26.370,4517**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01546	t	21,1400	0,3269
M2887	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,74 m e H = 6,48 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,12800	t	8,7000	9,8136
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00084	t	21,1400	0,0178
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00505	t	21,1400	0,1068
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05457	t	21,1400	1,1537
					Custo unitário total de tempo fixo	**11,4188**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01546	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2887	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,74 m e H = 6,48 m - Guindauto 30 t.m	1,12800	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00084	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00505	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,05457	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**26.381,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 0,19000 m

0606790 Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,74 m e altura = 6,48 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 4,7 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	14,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,5442
						Custo horário total de equipamentos	**172,4353**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**371,4528**
				Custo horário total de execução	**543,8881**
				Custo unitário de execução	**2.862,5689**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,74890	m	17,8726	49,1300
M2887	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,74 m e H = 6,48 m	1,00000	m	18.970,2795	18.970,2795
M1205	Prego de ferro	0,84000	kg	5,7950	4,8678
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	4,04250	m	1,1234	4,5413
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	7,27650	m	8,7245	63,4838
				Custo unitário total de material	**19.092,3024**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	349,30500	kg	6,8300	2.385,7532
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,44000	m³	274,4300	1.492,8992
				Custo total de atividades auxiliares	3.878,6524
				Subtotal	**25.833,5237**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01546	t	21,1400	0,3269
M2887	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,74 m e H = 6,48 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,12800	t	8,7000	9,8136
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00084	t	21,1400	0,0178
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00505	t	21,1400	0,1068
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05457	t	21,1400	1,1537
					Custo unitário total de tempo fixo	**11,4188**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01546	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2887	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,74 m e H = 6,48 m - Guindauto 30 t.m	1,12800	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00084	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00505	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,05457	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**25.844,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 0,19000 m

0607145 Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,77 m e altura = 6,1 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 4,7 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	14,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,5442
						Custo horário total de equipamentos	**172,4353**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**371,4528**
				Custo horário total de execução	**543,8881**
				Custo unitário de execução	**2.862,5689**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,67209	m	17,8726	47,7572
M2890	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 10,77 m e H = 6,10 m	1,00000	m	24.585,6820	24.585,6820
M1205	Prego de ferro	0,81150	kg	5,7950	4,7026
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,88889	m	1,1234	4,3688
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	7,27650	m	8,7245	63,4838
				Custo unitário total de material	**24.705,9944**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	331,30500	kg	6,8300	2.262,8132
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,20000	m³	373,1300	1.940,2760
				Custo total de atividades auxiliares	4.203,0892
				Subtotal	**31.771,6525**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01503	t	21,1400	0,3177
M2890	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 10,77 m e H = 6,10 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,49100	t	8,7000	12,9717
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00081	t	21,1400	0,0172
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00486	t	21,1400	0,1028
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05457	t	21,1400	1,1537
					Custo unitário total de tempo fixo	**14,5631**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01503	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2890	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 10,77 m e H = 6,10 m - Guindauto 30 t.m	1,49100	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00081	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00486	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,05457	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**31.786,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,19000 m**

0606793 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,77 m e altura = 6,1 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 4,7 m - areia extraída e brita produzida** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	14,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,5442
						Custo horário total de equipamentos	**172,4353**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**371,4528**
				Custo horário total de execução	**543,8881**
				Custo unitário de execução	**2.862,5689**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,67209	m	17,8726	47,7572
M2890	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 10,77 m e H = 6,10 m	1,00000	m	24.585,6820	24.585,6820
M1205	Prego de ferro	0,81150	kg	5,7950	4,7026
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,88889	m	1,1234	4,3688
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	7,27650	m	8,7245	63,4838
				Custo unitário total de material	**24.705,9944**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	331,30500	kg	6,8300	2.262,8132
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,20000	m³	274,4300	1.427,0360
				Custo total de atividades auxiliares	3.689,8492
				Subtotal	**31.258,4125**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01503	t	21,1400	0,3177
M2890	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 10,77 m e H = 6,10 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,49100	t	8,7000	12,9717
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00081	t	21,1400	0,0172
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00486	t	21,1400	0,1028
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05457	t	21,1400	1,1537
					Custo unitário total de tempo fixo	**14,5631**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01503	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2890	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 10,77 m e H = 6,10 m - Guindauto 30 t.m	1,49100	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00081	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00486	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,05457	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**31.272,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 0,19000 m

0607146 Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,97 m e altura = 6,53 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 4,7 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	14,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,5442
						Custo horário total de equipamentos	**172,4353**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**371,4528**
				Custo horário total de execução	**543,8881**
				Custo unitário de execução	**2.862,5689**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,76709	m	17,8726	49,4551
M2891	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 10,97 m e H = 6,53 m	1,00000	m	25.646,2682	25.646,2682
M1205	Prego de ferro	0,84675	kg	5,7950	4,9069
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	4,07888	m	1,1234	4,5822
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	7,27650	m	8,7245	63,4838
				Custo unitário total de material	**25.768,6962**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	359,22000	kg	6,8300	2.453,4726
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,61000	m³	373,1300	2.093,2593
				Custo total de atividades auxiliares	4.546,7319
				Subtotal	**33.177,9970**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01556	t	21,1400	0,3290
M2891	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 10,97 m e H = 6,53 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,55400	t	8,7000	13,5198
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00085	t	21,1400	0,0179
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00510	t	21,1400	0,1078
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05457	t	21,1400	1,1537
					Custo unitário total de tempo fixo	**15,1282**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01556	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2891	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 10,97 m e H = 6,53 m - Guindauto 30 t.m	1,55400	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00510	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,05457	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**33.193,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 0,19000 m

0606794 Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,97 m e altura = 6,53 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 4,7 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	14,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,5442
						Custo horário total de equipamentos	**172,4353**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**371,4528**
				Custo horário total de execução	**543,8881**
				Custo unitário de execução	**2.862,5689**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,76709	m	17,8726	49,4551
M2891	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 10,97 m e H = 6,53 m	1,00000	m	25.646,2682	25.646,2682
M1205	Prego de ferro	0,84675	kg	5,7950	4,9069
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	4,07888	m	1,1234	4,5822
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	7,27650	m	8,7245	63,4838
				Custo unitário total de material	**25.768,6962**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	359,22000	kg	6,8300	2.453,4726
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,61000	m³	274,4300	1.539,5523
				Custo total de atividades auxiliares	3.993,0249
				Subtotal	**32.624,2900**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01556	t	21,1400	0,3290
M2891	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 10,97 m e H = 6,53 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,55400	t	8,7000	13,5198
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00085	t	21,1400	0,0179
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00510	t	21,1400	0,1078
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05457	t	21,1400	1,1537
					Custo unitário total de tempo fixo	**15,1282**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01556	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2891	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 10,97 m e H = 6,53 m - Guindauto 30 t.m	1,55400	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00510	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,05457	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**32.639,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 0,18000 m

0607143 Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 11,35 m e altura = 7,12 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 4,7 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	16,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,7648
						Custo horário total de equipamentos	**172,6559**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	4,00000	h	14,5365	58,1460
P9808	Carpinteiro	2,00000	h	18,6511	37,3022
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**404,6404**
				Custo horário total de execução	**577,2963**
				Custo unitário de execução	**3.207,2017**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,91869	m	17,8726	52,1646
M2888	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 11,35 m e H = 7,12 m	1,00000	m	20.384,3796	20.384,3796
M1205	Prego de ferro	0,90300	kg	5,7950	5,2329
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	4,38207	m	1,1234	4,9228
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	8,08500	m	8,7245	70,5376
				Custo unitário total de material	**20.517,2375**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	402,41000	kg	6,8300	2.748,4603
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,27000	m³	373,1300	2.339,5251
				Custo total de atividades auxiliares	5.087,9854
				Subtotal	**28.812,4246**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01642	t	21,1400	0,3471
M2888	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 11,35 m e H = 7,12 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,21300	t	8,7000	10,5531
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00090	t	21,1400	0,0191
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00548	t	21,1400	0,1158
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06064	t	21,1400	1,2819
					Custo unitário total de tempo fixo	**12,3170**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01642	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2888	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 11,35 m e H = 7,12 m - Guindauto 30 t.m	1,21300	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00090	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00548	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,06064	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**28.824,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 0,18000 m

0606791 Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 11,35 m e altura = 7,12 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 4,7 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	16,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,7648
						Custo horário total de equipamentos	**172,6559**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	4,00000	h	14,5365	58,1460
P9808	Carpinteiro	2,00000	h	18,6511	37,3022
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**404,6404**
				Custo horário total de execução	**577,2963**
				Custo unitário de execução	**3.207,2017**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,91869	m	17,8726	52,1646
M2888	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 11,35 m e H = 7,12 m	1,00000	m	20.384,3796	20.384,3796
M1205	Prego de ferro	0,90300	kg	5,7950	5,2329
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	4,38207	m	1,1234	4,9228
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	8,08500	m	8,7245	70,5376
				Custo unitário total de material	**20.517,2375**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	402,41000	kg	6,8300	2.748,4603
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,27000	m³	274,4300	1.720,6761
				Custo total de atividades auxiliares	4.469,1364
				Subtotal	**28.193,5756**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01642	t	21,1400	0,3471
M2888	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 11,35 m e H = 7,12 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,21300	t	8,7000	10,5531
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00090	t	21,1400	0,0191
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00548	t	21,1400	0,1158
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06064	t	21,1400	1,2819
					Custo unitário total de tempo fixo	**12,3170**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01642	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2888	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 11,35 m e H = 7,12 m - Guindauto 30 t.m	1,21300	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00090	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00548	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,06064	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**28.205,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 0,18000 m

0607147 Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 11,58 m e altura = 7,16 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 6,4 m - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	16,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,7648
						Custo horário total de equipamentos	**172,6559**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	4,00000	h	14,5365	58,1460
P9808	Carpinteiro	2,00000	h	18,6511	37,3022
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**404,6404**
				Custo horário total de execução	**577,2963**
				Custo unitário de execução	**3.207,2017**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,93486	m	17,8726	52,4536
M2892	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 11,58 m e H = 7,16 m	1,00000	m	27.560,3772	27.560,3772
M1205	Prego de ferro	0,90900	kg	5,7950	5,2677
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	4,41441	m	1,1234	4,9591
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	8,08500	m	8,7245	70,5376
				Custo unitário total de material	**27.693,5952**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	412,32500	kg	6,8300	2.816,1798
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,43000	m³	373,1300	2.399,2259
				Custo total de atividades auxiliares	5.215,4057
				Subtotal	**36.116,2026**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01651	t	21,1400	0,3490
M2892	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 11,58 m e H = 7,16 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,66900	t	8,7000	14,5203
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00091	t	21,1400	0,0192
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00552	t	21,1400	0,1167
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06064	t	21,1400	1,2819
					Custo unitário total de tempo fixo	**16,2871**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01651	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2892	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 11,58 m e H = 7,16 m - Guindauto 30 t.m	1,66900	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00091	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00552	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,06064	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**36.132,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 0,18000 m

0606795 Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 11,58 m e altura = 7,16 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 6,4 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	16,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,7648
						Custo horário total de equipamentos	**172,6559**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	4,00000	h	14,5365	58,1460
P9808	Carpinteiro	2,00000	h	18,6511	37,3022
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**404,6404**
				Custo horário total de execução	**577,2963**
				Custo unitário de execução	**3.207,2017**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,93486	m	17,8726	52,4536
M2892	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 11,58 m e H = 7,16 m	1,00000	m	27.560,3772	27.560,3772
M1205	Prego de ferro	0,90900	kg	5,7950	5,2677
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	4,41441	m	1,1234	4,9591
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	8,08500	m	8,7245	70,5376
				Custo unitário total de material	**27.693,5952**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	412,32500	kg	6,8300	2.816,1798
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,43000	m³	274,4300	1.764,5849
				Custo total de atividades auxiliares	4.580,7647
				Subtotal	**35.481,5616**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01651	t	21,1400	0,3490
M2892	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 11,58 m e H = 7,16 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,66900	t	8,7000	14,5203
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00091	t	21,1400	0,0192
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00552	t	21,1400	0,1167
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06064	t	21,1400	1,2819
					Custo unitário total de tempo fixo	**16,2871**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01651	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2892	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 11,58 m e H = 7,16 m - Guindauto 30 t.m	1,66900	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00091	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00552	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,06064	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**35.497,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,90000 m**

0607112 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 6,12 m e altura = 2,77 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,4 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**171,5529**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**453,7884**
				Custo unitário de execução	**504,2093**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	1,85147	m	17,8726	33,0906
M2857	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,12 m e H = 2,77 m	1,00000	m	9.179,7281	9.179,7281
M1205	Prego de ferro	0,50700	kg	5,7950	2,9381
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,24763	m	1,1234	2,5250
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	4,85100	m	8,7245	42,3225
				Custo unitário total de material	**9.260,6043**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	88,57000	kg	6,8300	604,9331
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,71000	m³	373,1300	638,0523
				Custo total de atividades auxiliares	1.242,9854
				Subtotal	**11.007,7990**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01041	t	21,1400	0,2202
M2857	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,12 m e H = 2,77 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,54600	t	8,7000	4,7502
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00051	t	21,1400	0,0107
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00281	t	21,1400	0,0594
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03638	t	21,1400	0,7691
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,8096**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01041	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2857	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,12 m e H = 2,77 m - Guindauto 30 t.m	0,54600	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00051	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00281	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,03638	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11.013,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,90000 m**

0606760 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 6,12 m e altura = 2,77 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,4 m - areia extraída e brita produzida** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**171,5529**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**453,7884**
				Custo unitário de execução	**504,2093**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	1,85147	m	17,8726	33,0906
M2857	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,12 m e H = 2,77 m	1,00000	m	9.179,7281	9.179,7281
M1205	Prego de ferro	0,50700	kg	5,7950	2,9381
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,24763	m	1,1234	2,5250
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	4,85100	m	8,7245	42,3225
				Custo unitário total de material	**9.260,6043**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	88,57000	kg	6,8300	604,9331
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,71000	m³	274,4300	469,2753
				Custo total de atividades auxiliares	1.074,2084
				Subtotal	**10.839,0220**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01041	t	21,1400	0,2202
M2857	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,12 m e H = 2,77 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,54600	t	8,7000	4,7502
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00051	t	21,1400	0,0107
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00281	t	21,1400	0,0594
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03638	t	21,1400	0,7691
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,8096**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01041	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2857	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,12 m e H = 2,77 m - Guindauto 30 t.m	0,54600	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00051	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00281	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,03638	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10.844,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,60000 m**

0607113 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 6,3 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 7,5 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**171,7735**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,0090**
				Custo unitário de execução	**756,6817**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	1,95657	m	17,8726	34,9690
M2858	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,30 m e H = 3,68 m	1,00000	m	11.268,5677	11.268,5677
M1205	Prego de ferro	0,54600	kg	5,7950	3,1641
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,45784	m	1,1234	2,7611
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	4,85100	m	8,7245	42,3225
				Custo unitário total de material	**11.351,7844**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	102,53500	kg	6,8300	700,3141
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,96000	m³	373,1300	731,3348
				Custo total de atividades auxiliares	1.431,6489
				Subtotal	**13.540,1150**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01101	t	21,1400	0,2327
M2858	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,30 m e H = 3,68 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,67000	t	8,7000	5,8290
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00055	t	21,1400	0,0115
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00307	t	21,1400	0,0649
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03638	t	21,1400	0,7691
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,9072**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01101	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2858	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,30 m e H = 3,68 m - Guindauto 30 t.m	0,67000	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00055	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00307	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,03638	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13.547,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,60000 m**

0606761 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 6,3 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 7,5 m - areia extraída e brita produzida** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**171,7735**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,0090**
				Custo unitário de execução	**756,6817**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	1,95657	m	17,8726	34,9690
M2858	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,30 m e H = 3,68 m	1,00000	m	11.268,5677	11.268,5677
M1205	Prego de ferro	0,54600	kg	5,7950	3,1641
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,45784	m	1,1234	2,7611
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	4,85100	m	8,7245	42,3225
				Custo unitário total de material	**11.351,7844**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	102,53500	kg	6,8300	700,3141
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,96000	m³	274,4300	537,8828
				Custo total de atividades auxiliares	1.238,1969
				Subtotal	**13.346,6630**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01101	t	21,1400	0,2327
M2858	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,30 m e H = 3,68 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,67000	t	8,7000	5,8290
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00055	t	21,1400	0,0115
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00307	t	21,1400	0,0649
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03638	t	21,1400	0,7691
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,9072**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01101	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2858	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,30 m e H = 3,68 m - Guindauto 30 t.m	0,67000	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00055	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00307	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,03638	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13.353,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,83000 m**

0607114 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão =6,55 m e altura = 3,56 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,9 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**171,7735**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,0090**
				Custo unitário de execução	**546,9988**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	1,94040	m	17,8726	34,6800
M2859	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,55 m e H = 3,56 m	1,00000	m	10.986,2895	10.986,2895
M1205	Prego de ferro	0,54000	kg	5,7950	3,1293
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,42550	m	1,1234	2,7248
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**11.076,1999**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	103,24500	kg	6,8300	705,1634
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,98000	m³	373,1300	738,7974
				Custo total de atividades auxiliares	1.443,9608
				Subtotal	**13.067,1595**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01091	t	21,1400	0,2307
M2859	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,55 m e H = 3,56 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,65300	t	8,7000	5,6811
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00054	t	21,1400	0,0114
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00303	t	21,1400	0,0641
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,8846**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01091	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2859	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,55 m e H = 3,56 m - Guindauto 30 t.m	0,65300	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00054	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00303	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13.074,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,83000 m**

0606762 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão =6,55 m e altura = 3,56 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,9 m - areia extraída e brita produzida** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**171,7735**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,0090**
				Custo unitário de execução	**546,9988**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	1,94040	m	17,8726	34,6800
M2859	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,55 m e H = 3,56 m	1,00000	m	10.986,2895	10.986,2895
M1205	Prego de ferro	0,54000	kg	5,7950	3,1293
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,42550	m	1,1234	2,7248
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**11.076,1999**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	103,24500	kg	6,8300	705,1634
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,98000	m³	274,4300	543,3714
				Custo total de atividades auxiliares	1.248,5348
				Subtotal	**12.871,7335**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01091	t	21,1400	0,2307
M2859	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,55 m e H = 3,56 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,65300	t	8,7000	5,6811
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00054	t	21,1400	0,0114
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00303	t	21,1400	0,0641
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,8846**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01091	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2859	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,55 m e H = 3,56 m - Guindauto 30 t.m	0,65300	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00054	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00303	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12.878,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,66000 m**

0607116 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 6,78 m e altura = 3,61 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,8 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**171,7735**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,0090**
				Custo unitário de execução	**687,8924**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	1,96668	m	17,8726	35,1497
M2861	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,78 m e H = 3,61 m	1,00000	m	11.317,3521	11.317,3521
M1205	Prego de ferro	0,54975	kg	5,7950	3,1858
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,47805	m	1,1234	2,7838
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**11.407,8477**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	107,66500	kg	6,8300	735,3520
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,08000	m³	373,1300	776,1104
				Custo total de atividades auxiliares	1.511,4624
				Subtotal	**13.607,2025**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01106	t	21,1400	0,2339
M2861	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,78 m e H = 3,61 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,67300	t	8,7000	5,8551
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00055	t	21,1400	0,0116
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00310	t	21,1400	0,0655
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,0634**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01106	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2861	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,78 m e H = 3,61 m - Guindauto 30 t.m	0,67300	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00055	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00310	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13.614,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,66000 m**

0606764 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 6,78 m e altura = 3,61 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,8 m - areia extraída e brita produzida** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**171,7735**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,0090**
				Custo unitário de execução	**687,8924**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	1,96668	m	17,8726	35,1497
M2861	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,78 m e H = 3,61 m	1,00000	m	11.317,3521	11.317,3521
M1205	Prego de ferro	0,54975	kg	5,7950	3,1858
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,47805	m	1,1234	2,7838
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**11.407,8477**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	107,66500	kg	6,8300	735,3520
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,08000	m³	274,4300	570,8144
				Custo total de atividades auxiliares	1.306,1664
				Subtotal	**13.401,9065**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01106	t	21,1400	0,2339
M2861	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,78 m e H = 3,61 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,67300	t	8,7000	5,8551
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00055	t	21,1400	0,0116
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00310	t	21,1400	0,0655
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,0634**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01106	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2861	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,78 m e H = 3,61 m - Guindauto 30 t.m	0,67300	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00055	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00310	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13.408,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,56000 m**

0607115 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 6,96 m e altura = 4,42 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 8,1 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,2296**
				Custo unitário de execução	**811,1243**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,14657	m	17,8726	38,3648
M2860	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,96 m e H = 4,42 m	1,00000	m	12.785,4021	12.785,4021
M1205	Prego de ferro	0,61650	kg	5,7950	3,5726
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,83784	m	1,1234	3,1880
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**12.879,9038**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	131,28500	kg	6,8300	896,6766
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,51000	m³	373,1300	936,5563
				Custo total de atividades auxiliares	1.833,2329
				Subtotal	**15.524,2610**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01207	t	21,1400	0,2553
M2860	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,96 m e H = 4,42 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,76100	t	8,7000	6,6207
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00062	t	21,1400	0,0130
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00355	t	21,1400	0,0750
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,8613**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01207	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2860	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,96 m e H = 4,42 m - Guindauto 30 t.m	0,76100	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00062	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00355	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15.532,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,56000 m**

0606763 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 6,96 m e altura = 4,42 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 8,1 m - areia extraída e brita produzida** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,2296**
				Custo unitário de execução	**811,1243**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,14657	m	17,8726	38,3648
M2860	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,96 m e H = 4,42 m	1,00000	m	12.785,4021	12.785,4021
M1205	Prego de ferro	0,61650	kg	5,7950	3,5726
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,83784	m	1,1234	3,1880
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**12.879,9038**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	131,28500	kg	6,8300	896,6766
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,51000	m³	274,4300	688,8193
				Custo total de atividades auxiliares	1.585,4959
				Subtotal	**15.276,5240**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01207	t	21,1400	0,2553
M2860	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,96 m e H = 4,42 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,76100	t	8,7000	6,6207
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00062	t	21,1400	0,0130
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00355	t	21,1400	0,0750
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,8613**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01207	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2860	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,96 m e H = 4,42 m - Guindauto 30 t.m	0,76100	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00062	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00355	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15.284,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,48000 m**

0607117 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 6,99 m e altura = 4,27 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,7 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,2296**
				Custo unitário de execução	**946,3117**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,10816	m	17,8726	37,6783
M2862	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,99 m e H = 4,27 m	1,00000	m	12.742,9150	12.742,9150
M1205	Prego de ferro	0,60225	kg	5,7950	3,4900
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,76103	m	1,1234	3,1017
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**12.836,5613**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	128,23000	kg	6,8300	875,8109
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,45000	m³	373,1300	914,1685
				Custo total de atividades auxiliares	1.789,9794
				Subtotal	**15.572,8524**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01186	t	21,1400	0,2507
M2862	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,99 m e H = 4,27 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,75800	t	8,7000	6,5946
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00060	t	21,1400	0,0127
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00345	t	21,1400	0,0730
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,8283**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01186	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2862	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,99 m e H = 4,27 m - Guindauto 30 t.m	0,75800	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00060	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00345	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15.580,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,48000 m**

0606765 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 6,99 m e altura = 4,27 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,7 m - areia extraída e brita produzida** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,2296**
				Custo unitário de execução	**946,3117**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,10816	m	17,8726	37,6783
M2862	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,99 m e H = 4,27 m	1,00000	m	12.742,9150	12.742,9150
M1205	Prego de ferro	0,60225	kg	5,7950	3,4900
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,76103	m	1,1234	3,1017
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**12.836,5613**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	128,23000	kg	6,8300	875,8109
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,45000	m³	274,4300	672,3535
				Custo total de atividades auxiliares	1.548,1644
				Subtotal	**15.331,0374**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01186	t	21,1400	0,2507
M2862	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,99 m e H = 4,27 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,75800	t	8,7000	6,5946
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00060	t	21,1400	0,0127
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00345	t	21,1400	0,0730
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,8283**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01186	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2862	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,99 m e H = 4,27 m - Guindauto 30 t.m	0,75800	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00060	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00345	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15.338,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,65000 m**

0607118 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 7,01 m e altura = 3,63 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,6 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**171,7735**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,0090**
				Custo unitário de execução	**698,4754**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	1,97880	m	17,8726	35,3663
M2863	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,01 m e H = 3,63 m	1,00000	m	11.509,7192	11.509,7192
M1205	Prego de ferro	0,55425	kg	5,7950	3,2119
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,50231	m	1,1234	2,8111
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**11.600,4848**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	119,38000	kg	6,8300	815,3654
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,17000	m³	373,1300	809,6921
				Custo total de atividades auxiliares	1.625,0575
				Subtotal	**13.924,0177**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01113	t	21,1400	0,2353
M2863	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,01 m e H = 3,63 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,68500	t	8,7000	5,9595
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00055	t	21,1400	0,0117
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00313	t	21,1400	0,0661
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,1699**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01113	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2863	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,01 m e H = 3,63 m - Guindauto 30 t.m	0,68500	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00055	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00313	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13.931,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,65000 m**

0606766 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 7,01 m e altura = 3,63 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,6 m - areia extraída e brita produzida** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**171,7735**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,0090**
				Custo unitário de execução	**698,4754**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	1,97880	m	17,8726	35,3663
M2863	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,01 m e H = 3,63 m	1,00000	m	11.509,7192	11.509,7192
M1205	Prego de ferro	0,55425	kg	5,7950	3,2119
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,50231	m	1,1234	2,8111
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**11.600,4848**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	119,38000	kg	6,8300	815,3654
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,17000	m³	274,4300	595,5131
				Custo total de atividades auxiliares	1.410,8785
				Subtotal	**13.709,8387**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01113	t	21,1400	0,2353
M2863	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,01 m e H = 3,63 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,68500	t	8,7000	5,9595
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00055	t	21,1400	0,0117
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00313	t	21,1400	0,0661
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,1699**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01113	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2863	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,01 m e H = 3,63 m - Guindauto 30 t.m	0,68500	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00055	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00313	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13.717,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,64000 m**

0607120 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão =7,24 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,4 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**171,7735**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,0090**
				Custo unitário de execução	**709,3891**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	1,99700	m	17,8726	35,6916
M2865	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,24 m e H = 3,68 m	1,00000	m	11.696,9833	11.696,9833
M1205	Prego de ferro	0,56100	kg	5,7950	3,2510
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,53869	m	1,1234	2,8520
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**11.788,1542**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	124,74500	kg	6,8300	852,0084
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,27000	m³	373,1300	847,0051
				Custo total de atividades auxiliares	1.699,0135
				Subtotal	**14.196,5568**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01123	t	21,1400	0,2375
M2865	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,24 m e H = 3,68 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,69600	t	8,7000	6,0552
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00056	t	21,1400	0,0119
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00317	t	21,1400	0,0671
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,2690**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01123	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2865	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,24 m e H = 3,68 m - Guindauto 30 t.m	0,69600	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00056	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00317	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**14.203,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,64000 m**

0606768 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão =7,24 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,4 m - areia extraída e brita produzida**

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**171,7735**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,0090**
				Custo unitário de execução	**709,3891**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	1,99700	m	17,8726	35,6916
M2865	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,24 m e H = 3,68 m	1,00000	m	11.696,9833	11.696,9833
M1205	Prego de ferro	0,56100	kg	5,7950	3,2510
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,53869	m	1,1234	2,8520
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**11.788,1542**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	124,74500	kg	6,8300	852,0084
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,27000	m³	274,4300	622,9561
				Custo total de atividades auxiliares	1.474,9645
				Subtotal	**13.972,5078**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01123	t	21,1400	0,2375
M2865	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,24 m e H = 3,68 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,69600	t	8,7000	6,0552
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00056	t	21,1400	0,0119
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00317	t	21,1400	0,0671
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,2690**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01123	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2865	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,24 m e H = 3,68 m - Guindauto 30 t.m	0,69600	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00056	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00317	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13.979,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,47000 m**

0607119 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 7,42 m e altura = 4,52 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 6,4 m - areia e brita comerciais** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,2296**
				Custo unitário de execução	**966,4460**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,18295	m	17,8726	39,0150
M2864	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,42 m e H = 4,52 m	1,00000	m	13.315,2159	13.315,2159
M1205	Prego de ferro	0,63000	kg	5,7950	3,6509
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,91060	m	1,1234	3,2698
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**13.410,5279**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	152,91500	kg	6,8300	1.044,4095
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,73000	m³	373,1300	1.018,6449
				Custo total de atividades auxiliares	2.063,0544
				Subtotal	**16.440,0283**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01228	t	21,1400	0,2596
M2864	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,42 m e H = 4,52 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,79200	t	8,7000	6,8904
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00063	t	21,1400	0,0133
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00364	t	21,1400	0,0769
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,1375**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01228	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2864	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,42 m e H = 4,52 m - Guindauto 30 t.m	0,79200	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00063	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00364	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16.448,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,47000 m**

0606767 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 7,42 m e altura = 4,52 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 6,4 m - areia extraída e brita produzida** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,2296**
				Custo unitário de execução	**966,4460**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,18295	m	17,8726	39,0150
M2864	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,42 m e H = 4,52 m	1,00000	m	13.315,2159	13.315,2159
M1205	Prego de ferro	0,63000	kg	5,7950	3,6509
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,91060	m	1,1234	3,2698
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**13.410,5279**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	152,91500	kg	6,8300	1.044,4095
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,73000	m³	274,4300	749,1939
				Custo total de atividades auxiliares	1.793,6034
				Subtotal	**16.170,5773**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01228	t	21,1400	0,2596
M2864	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,42 m e H = 4,52 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,79200	t	8,7000	6,8904
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00063	t	21,1400	0,0133
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00364	t	21,1400	0,0769
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,1375**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01228	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2864	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,42 m e H = 4,52 m - Guindauto 30 t.m	0,79200	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00063	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00364	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16.178,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,63000 m**

0607121 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 7,47 m e altura = 4,19 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,3 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,2296**
				Custo unitário de execução	**720,9994**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,11625	m	17,8726	37,8229
M2866	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,47 m e H = 4,19 m	1,00000	m	12.647,3191	12.647,3191
M1205	Prego de ferro	0,60525	kg	5,7950	3,5074
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,77720	m	1,1234	3,1199
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**12.741,1456**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	143,81500	kg	6,8300	982,2565
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,59000	m³	373,1300	966,4067
				Custo total de atividades auxiliares	1.948,6632
				Subtotal	**15.410,8082**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01190	t	21,1400	0,2516
M2866	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,47 m e H = 4,19 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,75200	t	8,7000	6,5424
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00061	t	21,1400	0,0128
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00347	t	21,1400	0,0734
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,7775**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01190	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2866	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,47 m e H = 4,19 m - Guindauto 30 t.m	0,75200	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00061	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00347	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15.418,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,63000 m**

0606769 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 7,47 m e altura = 4,19 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,3 m - areia extraída e brita produzida** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,2296**
				Custo unitário de execução	**720,9994**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,11625	m	17,8726	37,8229
M2866	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,47 m e H = 4,19 m	1,00000	m	12.647,3191	12.647,3191
M1205	Prego de ferro	0,60525	kg	5,7950	3,5074
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,77720	m	1,1234	3,1199
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**12.741,1456**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	143,81500	kg	6,8300	982,2565
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,59000	m³	274,4300	710,7737
				Custo total de atividades auxiliares	1.693,0302
				Subtotal	**15.155,1752**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01190	t	21,1400	0,2516
M2866	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,47 m e H = 4,19 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,75200	t	8,7000	6,5424
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00061	t	21,1400	0,0128
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00347	t	21,1400	0,0734
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,7775**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01190	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2866	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,47 m e H = 4,19 m - Guindauto 30 t.m	0,75200	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00061	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00347	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15.162,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,62000 m**

0607123 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 7,67 m e altura = 3,99 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,1 m - areia e brita comerciais** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**171,7735**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,0090**
				Custo unitário de execução	**732,2726**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,08391	m	17,8726	37,2449
M2868	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,67 m e H = 3,99 m	1,00000	m	12.458,8927	12.458,8927
M1205	Prego de ferro	0,59325	kg	5,7950	3,4379
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,71252	m	1,1234	3,0472
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**12.551,9990**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	140,67500	kg	6,8300	960,8103
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,56000	m³	373,1300	955,2128
				Custo total de atividades auxiliares	1.916,0231
				Subtotal	**15.200,2947**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01172	t	21,1400	0,2478
M2868	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,67 m e H = 3,99 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,74100	t	8,7000	6,4467
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00059	t	21,1400	0,0125
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00339	t	21,1400	0,0717
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,6760**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01172	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2868	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,67 m e H = 3,99 m - Guindauto 30 t.m	0,74100	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00059	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00339	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15.207,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 0,62000 m

0606771 Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 7,67 m e altura = 3,99 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,1 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**171,7735**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,0090**
				Custo unitário de execução	**732,2726**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,08391	m	17,8726	37,2449
M2868	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,67 m e H = 3,99 m	1,00000	m	12.458,8927	12.458,8927
M1205	Prego de ferro	0,59325	kg	5,7950	3,4379
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,71252	m	1,1234	3,0472
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**12.551,9990**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	140,67500	kg	6,8300	960,8103
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,56000	m³	274,4300	702,5408
				Custo total de atividades auxiliares	1.663,3511
				Subtotal	**14.947,6227**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01172	t	21,1400	0,2478
M2868	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,67 m e H = 3,99 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,74100	t	8,7000	6,4467
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00059	t	21,1400	0,0125
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00339	t	21,1400	0,0717
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,6760**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01172	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2868	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,67 m e H = 3,99 m - Guindauto 30 t.m	0,74100	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00059	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00339	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**14.955,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 0,46000 m

0607122 Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 7,85 m e altura = 4,6 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 6 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,2296**
				Custo unitário de execução	**987,4557**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,22338	m	17,8726	39,7376
M2867	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,85 m e H = 4,6 m	1,00000	m	13.690,7032	13.690,7032
M1205	Prego de ferro	0,64500	kg	5,7950	3,7378
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,99145	m	1,1234	3,3606
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**13.786,9155**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	163,64500	kg	6,8300	1.117,6954
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,95000	m³	373,1300	1.100,7335
				Custo total de atividades auxiliares	2.218,4289
				Subtotal	**16.992,8001**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01251	t	21,1400	0,2644
M2867	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,85 m e H = 4,6 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,81400	t	8,7000	7,0818
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00065	t	21,1400	0,0136
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00374	t	21,1400	0,0790
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3361**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01251	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2867	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,85 m e H = 4,6 m - Guindauto 30 t.m	0,81400	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00065	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00374	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17.001,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,46000 m**

0606770 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 7,85 m e altura = 4,6 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 6 m - areia extraída e brita produzida** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,2296**
				Custo unitário de execução	**987,4557**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,22338	m	17,8726	39,7376
M2867	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,85 m e H = 4,6 m	1,00000	m	13.690,7032	13.690,7032
M1205	Prego de ferro	0,64500	kg	5,7950	3,7378
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,99145	m	1,1234	3,3606
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**13.786,9155**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	163,64500	kg	6,8300	1.117,6954
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,95000	m³	274,4300	809,5685
				Custo total de atividades auxiliares	1.927,2639
				Subtotal	**16.701,6351**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01251	t	21,1400	0,2644
M2867	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,85 m e H = 4,6 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,81400	t	8,7000	7,0818
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00065	t	21,1400	0,0136
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00374	t	21,1400	0,0790
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3361**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01251	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2867	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,85 m e H = 4,6 m - Guindauto 30 t.m	0,81400	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00065	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00374	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16.709,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,53000 m**

0607125 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 7,9 m e altura = 4,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**310,4725**
				Custo horário total de execução	**482,4666**
				Custo unitário de execução	**910,3143**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,11019	m	17,8726	37,7146
M2870	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,90 m e H = 4,04 m	1,00000	m	12.785,4021	12.785,4021
M1205	Prego de ferro	0,60300	kg	5,7950	3,4944
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,76507	m	1,1234	3,1063
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**12.879,0937**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	150,07500	kg	6,8300	1.025,0123
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,68000	m³	373,1300	999,9884
				Custo total de atividades auxiliares	2.025,0007
				Subtotal	**15.814,4087**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01187	t	21,1400	0,2509
M2870	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,90 m e H = 4,04 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,76100	t	8,7000	6,6207
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00060	t	21,1400	0,0127
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00346	t	21,1400	0,0731
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,8547**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01187	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2870	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,90 m e H = 4,04 m - Guindauto 30 t.m	0,76100	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00060	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00346	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15.822,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,53000 m**

0606773 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 7,9 m e altura = 4,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4 m - areia extraída e brita produzida** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**310,4725**
				Custo horário total de execução	**482,4666**
				Custo unitário de execução	**910,3143**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,11019	m	17,8726	37,7146
M2870	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,90 m e H = 4,04 m	1,00000	m	12.785,4021	12.785,4021
M1205	Prego de ferro	0,60300	kg	5,7950	3,4944
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,76507	m	1,1234	3,1063
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**12.879,0937**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	150,07500	kg	6,8300	1.025,0123
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,68000	m³	274,4300	735,4724
				Custo total de atividades auxiliares	1.760,4847
				Subtotal	**15.549,8927**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01187	t	21,1400	0,2509
M2870	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,90 m e H = 4,04 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,76100	t	8,7000	6,6207
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00060	t	21,1400	0,0127
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00346	t	21,1400	0,0731
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,8547**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01187	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2870	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,90 m e H = 4,04 m - Guindauto 30 t.m	0,76100	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00060	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00346	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15.557,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,45000 m**

0607124 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 8,08 m e altura = 4,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,8 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,2296**
				Custo unitário de execução	**1.009,3991**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,24157	m	17,8726	40,0627
M2869	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,08 m e H = 4,65 m	1,00000	m	13.880,6594	13.880,6594
M1205	Prego de ferro	0,65175	kg	5,7950	3,7769
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,02783	m	1,1234	3,4015
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**13.977,2768**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	174,36000	kg	6,8300	1.190,8788
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,06000	m³	373,1300	1.141,7778
				Custo total de atividades auxiliares	2.332,6566
				Subtotal	**17.319,3325**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01261	t	21,1400	0,2666
M2869	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,08 m e H = 4,65 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,82600	t	8,7000	7,1862
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00065	t	21,1400	0,0138
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00378	t	21,1400	0,0800
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,4439**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01261	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2869	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,08 m e H = 4,65 m - Guindauto 30 t.m	0,82600	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00065	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00378	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17.327,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,45000 m**

0606772 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 8,08 m e altura = 4,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,8 m - areia extraída e brita produzida** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**282,2355**
				Custo horário total de execução	**454,2296**
				Custo unitário de execução	**1.009,3991**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,24157	m	17,8726	40,0627
M2869	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,08 m e H = 4,65 m	1,00000	m	13.880,6594	13.880,6594
M1205	Prego de ferro	0,65175	kg	5,7950	3,7769
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,02783	m	1,1234	3,4015
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**13.977,2768**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	174,36000	kg	6,8300	1.190,8788
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,06000	m³	274,4300	839,7558
				Custo total de atividades auxiliares	2.030,6346
				Subtotal	**17.017,3105**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01261	t	21,1400	0,2666
M2869	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,08 m e H = 4,65 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,82600	t	8,7000	7,1862
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00065	t	21,1400	0,0138
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00378	t	21,1400	0,0800
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,4439**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01261	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2869	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,08 m e H = 4,65 m - Guindauto 30 t.m	0,82600	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00065	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00378	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17.025,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 0,44000 m

Valores em reais (R$)

0607126 Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 8,31 m e altura = 4,7 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,6 m - areia e brita comerciais

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**310,4725**
				Custo horário total de execução	**482,4666**
				Custo unitário de execução	**1.096,5150**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,26784	m	17,8726	40,5322
M2871	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,31 m e H = 4,7 m	1,00000	m	14.214,3483	14.214,3483
M1205	Prego de ferro	0,66150	kg	5,7950	3,8334
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,08039	m	1,1234	3,4605
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**14.311,5507**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	180,61000	kg	6,8300	1.233,5663
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,11890	m³	373,1300	1.163,7552
				Custo total de atividades auxiliares	2.397,3215
				Subtotal	**17.805,3872**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01276	t	21,1400	0,2697
M2871	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,31 m e H = 4,7 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,84600	t	8,7000	7,3602
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00066	t	21,1400	0,0140
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00385	t	21,1400	0,0814
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,6226**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01276	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2871	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,31 m e H = 4,7 m - Guindauto 30 t.m	0,84600	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00066	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00385	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17.814,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 0,44000 m

Valores em reais (R$)

0606774 Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 8,31 m e altura = 4,7 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,6 m - areia extraída e brita produzida

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**310,4725**
				Custo horário total de execução	**482,4666**
				Custo unitário de execução	**1.096,5150**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,26784	m	17,8726	40,5322
M2871	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,31 m e H = 4,7 m	1,00000	m	14.214,3483	14.214,3483
M1205	Prego de ferro	0,66150	kg	5,7950	3,8334
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,08039	m	1,1234	3,4605
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**14.311,5507**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	180,61000	kg	6,8300	1.233,5663
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,11890	m³	274,4300	855,9197
				Custo total de atividades auxiliares	2.089,4860
				Subtotal	**17.497,5517**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01276	t	21,1400	0,2697
M2871	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,31 m e H = 4,7 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,84600	t	8,7000	7,3602
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00066	t	21,1400	0,0140
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00385	t	21,1400	0,0814
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,6226**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01276	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2871	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,31 m e H = 4,7 m - Guindauto 30 t.m	0,84600	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00066	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00385	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17.506,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,52000 m**

0607127 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 8,36 m e altura = 4,11 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 3,7 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**310,4725**
				Custo horário total de execução	**482,4666**
				Custo unitário de execução	**927,8204**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,14050	m	17,8726	38,2563
M2872	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,36 m e H = 4,11 m	1,00000	m	13.168,4190	13.168,4190
M1205	Prego de ferro	0,61425	kg	5,7950	3,5596
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,82571	m	1,1234	3,1744
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**13.262,7856**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	161,12500	kg	6,8300	1.100,4838
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,89000	m³	373,1300	1.078,3457
				Custo total de atividades auxiliares	2.178,8295
				Subtotal	**16.369,4355**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01204	t	21,1400	0,2545
M2872	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,36 m e H = 4,11 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,78300	t	8,7000	6,8121
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00061	t	21,1400	0,0130
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00353	t	21,1400	0,0747
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,0516**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01204	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2872	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,36 m e H = 4,11 m - Guindauto 30 t.m	0,78300	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00061	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00353	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16.377,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,52000 m**

0606775 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 8,36 m e altura = 4,11 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 3,7 m - areia extraída e brita produzida** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**310,4725**
				Custo horário total de execução	**482,4666**
				Custo unitário de execução	**927,8204**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,14050	m	17,8726	38,2563
M2872	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,36 m e H = 4,11 m	1,00000	m	13.168,4190	13.168,4190
M1205	Prego de ferro	0,61425	kg	5,7950	3,5596
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,82571	m	1,1234	3,1744
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**13.262,7856**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	161,12500	kg	6,8300	1.100,4838
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,89000	m³	274,4300	793,1027
				Custo total de atividades auxiliares	1.893,5865
				Subtotal	**16.084,1925**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01204	t	21,1400	0,2545
M2872	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,36 m e H = 4,11 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,78300	t	8,7000	6,8121
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00061	t	21,1400	0,0130
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00353	t	21,1400	0,0747
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,0516**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01204	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2872	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,36 m e H = 4,11 m - Guindauto 30 t.m	0,78300	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00061	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00353	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16.092,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,50000 m**

0607129 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 8,59 m e altura = 4,39 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 3,6 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**310,4725**
				Custo horário total de execução	**482,4666**
				Custo unitário de execução	**964,9332**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,21327	m	17,8726	39,5569
M2874	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,59 m e H = 4,39 m	1,00000	m	13.733,2003	13.733,2003
M1205	Prego de ferro	0,64125	kg	5,7950	3,7160
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,97124	m	1,1234	3,3379
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**13.829,1874**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	175,41500	kg	6,8300	1.198,0845
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,13000	m³	373,1300	1.167,8969
				Custo total de atividades auxiliares	2.365,9814
				Subtotal	**17.160,1020**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01245	t	21,1400	0,2632
M2874	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,59 m e H = 4,39 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,81700	t	8,7000	7,1079
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00064	t	21,1400	0,0136
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00371	t	21,1400	0,0785
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3605**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01245	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2874	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,59 m e H = 4,39 m - Guindauto 30 t.m	0,81700	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00064	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00371	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17.168,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,50000 m**

0606777 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 8,59 m e altura = 4,39 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 3,6 m - areia extraída e brita produzida** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**310,4725**
				Custo horário total de execução	**482,4666**
				Custo unitário de execução	**964,9332**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,21327	m	17,8726	39,5569
M2874	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,59 m e H = 4,39 m	1,00000	m	13.733,2003	13.733,2003
M1205	Prego de ferro	0,64125	kg	5,7950	3,7160
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,97124	m	1,1234	3,3379
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**13.829,1874**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	175,41500	kg	6,8300	1.198,0845
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,13000	m³	274,4300	858,9659
				Custo total de atividades auxiliares	2.057,0504
				Subtotal	**16.851,1710**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01245	t	21,1400	0,2632
M2874	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,59 m e H = 4,39 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,81700	t	8,7000	7,1079
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00064	t	21,1400	0,0136
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00371	t	21,1400	0,0785
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3605**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01245	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2874	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,59 m e H = 4,39 m - Guindauto 30 t.m	0,81700	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00064	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00371	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16.859,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,43000 m**

0607128 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 8,97 m e altura = 5 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,8 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**343,2158**
				Custo horário total de execução	**515,2099**
				Custo unitário de execução	**1.198,1626**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,36082	m	17,8726	42,1940
M2873	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,97 m e H = 5,0 m	1,00000	m	14.973,4493	14.973,4493
M1205	Prego de ferro	0,69600	kg	5,7950	4,0333
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,26634	m	1,1234	3,6694
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	7,27650	m	8,7245	63,4838
				Custo unitário total de material	**15.086,8298**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	205,28000	kg	6,8300	1.402,0624
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,64000	m³	373,1300	1.358,1932
				Custo total de atividades auxiliares	2.760,2556
				Subtotal	**19.045,2480**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01328	t	21,1400	0,2807
M2873	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,97 m e H = 5,0 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,89100	t	8,7000	7,7517
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00070	t	21,1400	0,0147
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00408	t	21,1400	0,0863
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05457	t	21,1400	1,1537
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,2871**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01328	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2873	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,97 m e H = 5,0 m - Guindauto 30 t.m	0,89100	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00070	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00408	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,05457	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**19.054,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,43000 m**

0606776 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 8,97 m e altura = 5 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,8 m - areia extraída e brita produzida** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**343,2158**
				Custo horário total de execução	**515,2099**
				Custo unitário de execução	**1.198,1626**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,36082	m	17,8726	42,1940
M2873	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,97 m e H = 5,0 m	1,00000	m	14.973,4493	14.973,4493
M1205	Prego de ferro	0,69600	kg	5,7950	4,0333
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,26634	m	1,1234	3,6694
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	7,27650	m	8,7245	63,4838
				Custo unitário total de material	**15.086,8298**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	205,28000	kg	6,8300	1.402,0624
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,64000	m³	274,4300	998,9252
				Custo total de atividades auxiliares	2.400,9876
				Subtotal	**18.685,9800**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01328	t	21,1400	0,2807
M2873	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,97 m e H = 5,0 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,89100	t	8,7000	7,7517
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00070	t	21,1400	0,0147
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00408	t	21,1400	0,0863
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05457	t	21,1400	1,1537
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,2871**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01328	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2873	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,97 m e H = 5,0 m - Guindauto 30 t.m	0,89100	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00070	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00408	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,05457	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**18.695,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,42000 m**

0607130 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,17 m e altura = 5,49 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,6 m - areia e brita comerciais** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**172,2147**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**343,2158**
				Custo horário total de execução	**515,4305**
				Custo unitário de execução	**1.227,2155**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,46795	m	17,8726	44,1087
M2875	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,17 m e H = 5,49 m	1,00000	m	15.922,4709	15.922,4709
M1205	Prego de ferro	0,73575	kg	5,7950	4,2637
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,48059	m	1,1234	3,9101
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	7,27650	m	8,7245	63,4838
				Custo unitário total de material	**16.038,2372**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	230,84000	kg	6,8300	1.576,6372
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,01000	m³	373,1300	1.496,2513
				Custo total de atividades auxiliares	3.072,8885
				Subtotal	**20.338,3412**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01388	t	21,1400	0,2935
M2875	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,17 m e H = 5,49 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,94700	t	8,7000	8,2389
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00074	t	21,1400	0,0156
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00435	t	21,1400	0,0920
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05457	t	21,1400	1,1537
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,7937**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01388	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2875	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,17 m e H = 5,49 m - Guindauto 30 t.m	0,94700	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00074	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00435	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,05457	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**20.348,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,42000 m**

0606778 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,17 m e altura = 5,49 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,6 m - areia extraída e brita produzida** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**172,2147**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**343,2158**
				Custo horário total de execução	**515,4305**
				Custo unitário de execução	**1.227,2155**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,46795	m	17,8726	44,1087
M2875	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,17 m e H = 5,49 m	1,00000	m	15.922,4709	15.922,4709
M1205	Prego de ferro	0,73575	kg	5,7950	4,2637
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,48059	m	1,1234	3,9101
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	7,27650	m	8,7245	63,4838
				Custo unitário total de material	**16.038,2372**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	230,84000	kg	6,8300	1.576,6372
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,01000	m³	274,4300	1.100,4643
				Custo total de atividades auxiliares	2.677,1015
				Subtotal	**19.942,5542**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01388	t	21,1400	0,2935
M2875	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,17 m e H = 5,49 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,94700	t	8,7000	8,2389
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00074	t	21,1400	0,0156
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00435	t	21,1400	0,0920
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05457	t	21,1400	1,1537
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,7937**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01388	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2875	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,17 m e H = 5,49 m - Guindauto 30 t.m	0,94700	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00074	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00435	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,05457	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**19.952,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,38000 m**

0607131 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,22 m e altura = 4,7 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,1 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**343,2158**
				Custo horário total de execução	**515,2099**
				Custo unitário de execução	**1.355,8155**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,29210	m	17,8726	40,9658
M2876	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,22 m e H = 4,70 m	1,00000	m	14.930,9723	14.930,9723
M1205	Prego de ferro	0,67050	kg	5,7950	3,8855
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,12890	m	1,1234	3,5150
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**15.028,7149**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	201,25000	kg	6,8300	1.374,5375
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,55000	m³	373,1300	1.324,6115
				Custo total de atividades auxiliares	2.699,1490
				Subtotal	**19.083,6794**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01289	t	21,1400	0,2726
M2876	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,22 m e H = 4,70 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,88800	t	8,7000	7,7256
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00067	t	21,1400	0,0142
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00391	t	21,1400	0,0827
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,9924**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01289	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2876	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,22 m e H = 4,70 m - Guindauto 30 t.m	0,88800	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00067	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00391	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**19.092,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,38000 m**

0606779 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,22 m e altura = 4,7 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,1 m - areia extraída e brita produzida** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**343,2158**
				Custo horário total de execução	**515,2099**
				Custo unitário de execução	**1.355,8155**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,29210	m	17,8726	40,9658
M2876	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,22 m e H = 4,70 m	1,00000	m	14.930,9723	14.930,9723
M1205	Prego de ferro	0,67050	kg	5,7950	3,8855
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,12890	m	1,1234	3,5150
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**15.028,7149**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	201,25000	kg	6,8300	1.374,5375
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,55000	m³	274,4300	974,2265
				Custo total de atividades auxiliares	2.348,7640
				Subtotal	**18.733,2944**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01289	t	21,1400	0,2726
M2876	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,22 m e H = 4,70 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,88800	t	8,7000	7,7256
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00067	t	21,1400	0,0142
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00391	t	21,1400	0,0827
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,9924**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01289	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2876	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,22 m e H = 4,70 m - Guindauto 30 t.m	0,88800	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00067	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00391	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**18.742,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 0,36000 m

0607133 Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,45 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4 m - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**343,2158**
				Custo horário total de execução	**515,2099**
				Custo unitário de execução	**1.431,1386**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,32646	m	17,8726	41,5799
M2878	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,45 m e H = 4,75 m	1,00000	m	15.111,5323	15.111,5323
M1205	Prego de ferro	0,68325	kg	5,7950	3,9594
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,19762	m	1,1234	3,5922
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**15.210,0401**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	216,65500	kg	6,8300	1.479,7537
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,70000	m³	373,1300	1.380,5810
				Custo total de atividades auxiliares	2.860,3347
				Subtotal	**19.501,5134**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01309	t	21,1400	0,2766
M2878	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,45 m e H = 4,75 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,89900	t	8,7000	7,8213
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00068	t	21,1400	0,0144
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00400	t	21,1400	0,0845
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,0941**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01309	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2878	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,45 m e H = 4,75 m - Guindauto 30 t.m	0,89900	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00068	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00400	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**19.510,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 0,36000 m

0606781 Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,45 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4 m - areia extraída e brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**343,2158**
				Custo horário total de execução	**515,2099**
				Custo unitário de execução	**1.431,1386**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,32646	m	17,8726	41,5799
M2878	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,45 m e H = 4,75 m	1,00000	m	15.111,5323	15.111,5323
M1205	Prego de ferro	0,68325	kg	5,7950	3,9594
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,19762	m	1,1234	3,5922
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	5,65950	m	8,7245	49,3763
				Custo unitário total de material	**15.210,0401**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	216,65500	kg	6,8300	1.479,7537
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,70000	m³	274,4300	1.015,3910
				Custo total de atividades auxiliares	2.495,1447
				Subtotal	**19.136,3234**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01309	t	21,1400	0,2766
M2878	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,45 m e H = 4,75 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,89900	t	8,7000	7,8213
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00068	t	21,1400	0,0144
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00400	t	21,1400	0,0845
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04245	t	21,1400	0,8973
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,0941**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01309	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2878	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,45 m e H = 4,75 m - Guindauto 30 t.m	0,89900	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00068	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00400	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04245	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**19.145,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,37000 m**

0607132 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,63 m e altura = 5,59 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,3 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**172,2147**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**343,2158**
				Custo horário total de execução	**515,4305**
				Custo unitário de execução	**1.393,0554**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,51241	m	17,8726	44,9033
M2877	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,63 m e H = 5,59 m	1,00000	m	16.439,8801	16.439,8801
M1205	Prego de ferro	0,75225	kg	5,7950	4,3593
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,56953	m	1,1234	4,0100
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	7,27650	m	8,7245	63,4838
				Custo unitário total de material	**16.556,6365**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	245,29500	kg	6,8300	1.675,3649
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,29000	m³	373,1300	1.600,7277
				Custo total de atividades auxiliares	3.276,0926
				Subtotal	**21.225,7845**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01413	t	21,1400	0,2988
M2877	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,63 m e H = 5,59 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,97800	t	8,7000	8,5086
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00075	t	21,1400	0,0159
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00446	t	21,1400	0,0943
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05457	t	21,1400	1,1537
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,0713**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01413	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2877	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,63 m e H = 5,59 m - Guindauto 30 t.m	0,97800	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00075	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00446	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,05457	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**21.235,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,37000 m**

0606780 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,63 m e altura = 5,59 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,3 m - areia extraída e brita produzida** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**172,2147**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**343,2158**
				Custo horário total de execução	**515,4305**
				Custo unitário de execução	**1.393,0554**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,51241	m	17,8726	44,9033
M2877	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,63 m e H = 5,59 m	1,00000	m	16.439,8801	16.439,8801
M1205	Prego de ferro	0,75225	kg	5,7950	4,3593
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,56953	m	1,1234	4,0100
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	7,27650	m	8,7245	63,4838
				Custo unitário total de material	**16.556,6365**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	245,29500	kg	6,8300	1.675,3649
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,29000	m³	274,4300	1.177,3047
				Custo total de atividades auxiliares	2.852,6696
				Subtotal	**20.802,3615**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01413	t	21,1400	0,2988
M2877	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,63 m e H = 5,59 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,97800	t	8,7000	8,5086
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00075	t	21,1400	0,0159
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00446	t	21,1400	0,0943
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05457	t	21,1400	1,1537
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,0713**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01413	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2877	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,63 m e H = 5,59 m - Guindauto 30 t.m	0,97800	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00075	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00446	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,05457	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**20.812,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,35000 m**

0607134 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,65 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,7 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**172,2147**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**343,2158**
				Custo horário total de execução	**515,4305**
				Custo unitário de execução	**1.472,6586**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,47603	m	17,8726	44,2531
M2879	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,65 m e H = 5,41 m	1,00000	m	16.259,3100	16.259,3100
M1205	Prego de ferro	0,73875	kg	5,7950	4,2811
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,49676	m	1,1234	3,9283
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	7,27650	m	8,7245	63,4838
				Custo unitário total de material	**16.375,2563**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	248,37500	kg	6,8300	1.696,4013
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,19000	m³	373,1300	1.563,4147
				Custo total de atividades auxiliares	3.259,8160
				Subtotal	**21.107,7309**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01393	t	21,1400	0,2944
M2879	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,65 m e H = 5,41 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,96700	t	8,7000	8,4129
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00074	t	21,1400	0,0156
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00437	t	21,1400	0,0924
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05457	t	21,1400	1,1537
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,9690**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01393	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2879	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,65 m e H = 5,41 m - Guindauto 30 t.m	0,96700	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00074	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00437	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,05457	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**21.117,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,35000 m**

0606782 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,65 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,7 m - areia extraída e brita produzida** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**172,2147**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**343,2158**
				Custo horário total de execução	**515,4305**
				Custo unitário de execução	**1.472,6586**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,47603	m	17,8726	44,2531
M2879	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,65 m e H = 5,41 m	1,00000	m	16.259,3100	16.259,3100
M1205	Prego de ferro	0,73875	kg	5,7950	4,2811
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,49676	m	1,1234	3,9283
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	7,27650	m	8,7245	63,4838
				Custo unitário total de material	**16.375,2563**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	248,37500	kg	6,8300	1.696,4013
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,19000	m³	274,4300	1.149,8617
				Custo total de atividades auxiliares	2.846,2630
				Subtotal	**20.694,1779**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01393	t	21,1400	0,2944
M2879	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,65 m e H = 5,41 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,96700	t	8,7000	8,4129
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00074	t	21,1400	0,0156
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00437	t	21,1400	0,0924
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05457	t	21,1400	1,1537
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,9690**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01393	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2879	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,65 m e H = 5,41 m - Guindauto 30 t.m	0,96700	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00074	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00437	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,05457	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**20.704,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,35000 m**

0607136 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,68 m e altura = 5,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 3,9 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**343,2158**
				Custo horário total de execução	**515,2099**
				Custo unitário de execução	**1.472,0283**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,43965	m	17,8726	43,6029
M2881	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,68 m e H = 5,23 m	1,00000	m	16.060,5539	16.060,5539
M1205	Prego de ferro	0,72525	kg	5,7950	4,2028
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,42400	m	1,1234	3,8465
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	7,27650	m	8,7245	63,4838
				Custo unitário total de material	**16.175,6899**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	241,37500	kg	6,8300	1.648,5913
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,09000	m³	373,1300	1.526,1017
				Custo total de atividades auxiliares	3.174,6930
				Subtotal	**20.822,4112**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01372	t	21,1400	0,2901
M2881	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,68 m e H = 5,23 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,95600	t	8,7000	8,3172
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00073	t	21,1400	0,0153
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00428	t	21,1400	0,0905
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05457	t	21,1400	1,1537
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,8668**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01372	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2881	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,68 m e H = 5,23 m - Guindauto 30 t.m	0,95600	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00073	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00428	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,05457	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**20.832,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,35000 m**

0606784 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,68 m e altura = 5,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 3,9 m - areia extraída e brita produzida** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**343,2158**
				Custo horário total de execução	**515,2099**
				Custo unitário de execução	**1.472,0283**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,43965	m	17,8726	43,6029
M2881	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,68 m e H = 5,23 m	1,00000	m	16.060,5539	16.060,5539
M1205	Prego de ferro	0,72525	kg	5,7950	4,2028
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,42400	m	1,1234	3,8465
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	7,27650	m	8,7245	63,4838
				Custo unitário total de material	**16.175,6899**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	241,37500	kg	6,8300	1.648,5913
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,09000	m³	274,4300	1.122,4187
				Custo total de atividades auxiliares	2.771,0100
				Subtotal	**20.418,7282**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01372	t	21,1400	0,2901
M2881	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,68 m e H = 5,23 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,95600	t	8,7000	8,3172
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00073	t	21,1400	0,0153
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00428	t	21,1400	0,0905
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05457	t	21,1400	1,1537
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,8668**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01372	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2881	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,68 m e H = 5,23 m - Guindauto 30 t.m	0,95600	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00073	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00428	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,05457	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**20.428,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,26000 m**

0607135 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,86 m e altura = 6,07 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,2 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	14,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,5442
						Custo horário total de equipamentos	**172,4353**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**343,2158**
				Custo horário total de execução	**515,6511**
				Custo unitário de execução	**1.983,2735**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,61752	m	17,8726	46,7819
M2880	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,86 m e H = 6,07 m	1,00000	m	17.687,1625	17.687,1625
M1205	Prego de ferro	0,79125	kg	5,7950	4,5853
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,77974	m	1,1234	4,2462
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	7,27650	m	8,7245	63,4838
				Custo unitário total de material	**17.806,2597**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	282,14000	kg	6,8300	1.927,0162
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,70000	m³	373,1300	1.753,7110
				Custo total de atividades auxiliares	3.680,7272
				Subtotal	**23.470,2604**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01472	t	21,1400	0,3113
M2880	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,86 m e H = 6,07 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,05200	t	8,7000	9,1524
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00079	t	21,1400	0,0167
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00472	t	21,1400	0,0999
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05457	t	21,1400	1,1537
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,7340**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01472	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2880	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,86 m e H = 6,07 m - Guindauto 30 t.m	1,05200	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00079	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00472	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,05457	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**23.480,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,26000 m**

0606783 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,86 m e altura = 6,07 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,2 m - areia extraída e brita produzida** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	14,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,5442
						Custo horário total de equipamentos	**172,4353**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**343,2158**
				Custo horário total de execução	**515,6511**
				Custo unitário de execução	**1.983,2735**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,61752	m	17,8726	46,7819
M2880	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,86 m e H = 6,07 m	1,00000	m	17.687,1625	17.687,1625
M1205	Prego de ferro	0,79125	kg	5,7950	4,5853
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,77974	m	1,1234	4,2462
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	7,27650	m	8,7245	63,4838
				Custo unitário total de material	**17.806,2597**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	282,14000	kg	6,8300	1.927,0162
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,70000	m³	274,4300	1.289,8210
				Custo total de atividades auxiliares	3.216,8372
				Subtotal	**23.006,3704**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01472	t	21,1400	0,3113
M2880	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,86 m e H = 6,07 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,05200	t	8,7000	9,1524
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00079	t	21,1400	0,0167
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00472	t	21,1400	0,0999
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05457	t	21,1400	1,1537
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,7340**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01472	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2880	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,86 m e H = 6,07 m - Guindauto 30 t.m	1,05200	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00079	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00472	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,05457	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**23.017,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,34000 m**

0607138 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,91 m e altura = 5,28 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 3,8 m - areia e brita comerciais** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**343,2158**
				Custo horário total de execução	**515,2099**
				Custo unitário de execução	**1.515,3232**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,53869	m	17,8726	45,3730
M2883	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,91 m e H = 5,28 m	1,00000	m	16.259,3100	16.259,3100
M1205	Prego de ferro	0,76200	kg	5,7950	4,4158
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,62208	m	1,1234	4,0690
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	8,08500	m	8,7245	70,5376
				Custo unitário total de material	**16.383,7054**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	251,79000	kg	6,8300	1.719,7257
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,34000	m³	373,1300	1.619,3842
				Custo total de atividades auxiliares	3.339,1099
				Subtotal	**21.238,1385**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01428	t	21,1400	0,3019
M2883	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,91 m e H = 5,28 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,96700	t	8,7000	8,4129
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00076	t	21,1400	0,0161
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00453	t	21,1400	0,0957
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06064	t	21,1400	1,2819
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,1085**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01428	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2883	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,91 m e H = 5,28 m - Guindauto 30 t.m	0,96700	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00076	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00453	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,06064	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**21.248,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,34000 m**

0606786 **Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,91 m e altura = 5,28 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 3,8 m - areia extraída e brita produzida** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	25,0368	24,0368	25,0368
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**171,9941**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9823	Serralheiro	2,00000	h	18,2068	36,4136
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**343,2158**
				Custo horário total de execução	**515,2099**
				Custo unitário de execução	**1.515,3232**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	2,53869	m	17,8726	45,3730
M2883	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,91 m e H = 5,28 m	1,00000	m	16.259,3100	16.259,3100
M1205	Prego de ferro	0,76200	kg	5,7950	4,4158
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	3,62208	m	1,1234	4,0690
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	8,08500	m	8,7245	70,5376
				Custo unitário total de material	**16.383,7054**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	251,79000	kg	6,8300	1.719,7257
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,34000	m³	274,4300	1.191,0262
				Custo total de atividades auxiliares	2.910,7519
				Subtotal	**20.809,7805**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01428	t	21,1400	0,3019
M2883	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,91 m e H = 5,28 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,96700	t	8,7000	8,4129
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00076	t	21,1400	0,0161
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00453	t	21,1400	0,0957
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06064	t	21,1400	1,2819
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,1085**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01428	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2883	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,91 m e H = 5,28 m - Guindauto 30 t.m	0,96700	tkm	5914584	5914599	5914614	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00076	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00453	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,06064	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**20.819,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,72000 m³**

0605604 Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	1,00000	1,00	0,00	0,7117	0,4836	0,7117
						Custo horário total de equipamentos	**0,7117**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**28,9487**
						Custo unitário de execução	**10,6429**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	200,00000	kg		0,4114		82,2800
						Custo unitário total de material	**82,2800**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m³	1,12500	m³		2,8200		3,1725
						Custo total de atividades auxiliares	3,1725
						Subtotal	**96,0954**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,20000	t		6,5300	1,3060
4816008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m³ - Caminhão basculante 10 m³	5914647	2,10938	t		1,1300	2,3836
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,6896**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	0,20000	tkm	5914364	5914365	5914366	
4816008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m³ - Caminhão basculante 10 m³	2,10938	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**99,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,00000 m**

0605695 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,60 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
						Custo horário total de execução	**103,3566**
						Custo unitário de execução	**25,8392**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2651	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 0,6 m	1,00000	m		539,6106		539,6106
						Custo unitário total de material	**539,6106**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,32000	m³		164,6100		52,6752
						Custo total de atividades auxiliares	52,6752
						Subtotal	**618,1250**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2651	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 0,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03300	t		21,1400	0,6976
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,6976**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2651	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 0,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,03300	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**618,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,00000 m**

0605607 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,60 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**25,8392**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2651	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 0,6 m	1,00000	m		539,6106		539,6106
					Custo unitário total de material		**539,6106**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,32000	m³		66,9000		21,4080
					Custo total de atividades auxiliares		21,4080
						Subtotal	**586,8578**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2651	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 0,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03300	t		21,1400	0,6976
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,6976**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2651	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 0,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,03300	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**587,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,75000 m**

0605696 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,70 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
						Custo horário total de execução	**103,3566**
						Custo unitário de execução	**27,5618**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2652	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 0,7 m	1,00000	m		623,9281		623,9281
						Custo unitário total de material	**623,9281**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,34000	m³		164,6100		55,9674
						Custo total de atividades auxiliares	55,9674
						Subtotal	**707,4573**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2652	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 0,7 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03700	t		21,1400	0,7822
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,7822**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2652	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 0,7 m - Caminhão carroceria 15 t	0,03700	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**708,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,75000 m**

0605608 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,70 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**27,5618**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2652	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 0,7 m	1,00000	m		623,9281		623,9281
					Custo unitário total de material		**623,9281**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,34000	m³		66,9000		22,7460
					Custo total de atividades auxiliares		22,7460
						Subtotal	**674,2359**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2652	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 0,7 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03700	t		21,1400	0,7822
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,7822**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2652	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 0,7 m - Caminhão carroceria 15 t	0,03700	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**675,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,53000 m**

0605697 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,80 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**29,2795**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2653	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 0,8 m	1,00000	m		696,3158		696,3158
					Custo unitário total de material		**696,3158**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,36000	m³		164,6100		59,2596
					Custo total de atividades auxiliares		59,2596
						Subtotal	**784,8549**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2653	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 0,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04200	t		21,1400	0,8879
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,8879**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2653	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 0,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,04200	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**785,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,53000 m**

0605609 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,80 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**29,2795**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2653	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 0,8 m	1,00000	m		696,3158		696,3158
					Custo unitário total de material		**696,3158**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,36000	m³		66,9000		24,0840
					Custo total de atividades auxiliares		24,0840
						Subtotal	**749,6793**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2653	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 0,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04200	t		21,1400	0,8879
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,8879**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2653	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 0,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,04200	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**750,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,33000 m**

0605698 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,90 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**31,0380**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2654	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 0,9 m	1,00000	m		775,6983		775,6983
					Custo unitário total de material		**775,6983**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,38000	m³		164,6100		62,5518
					Custo total de atividades auxiliares		62,5518
						Subtotal	**869,2881**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2654	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 0,9 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04600	t		21,1400	0,9724
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,9724**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2654	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 0,9 m - Caminhão carroceria 15 t	0,04600	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**870,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,33000 m**

0605610 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,90 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**31,0380**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2654	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 0,9 m	1,00000	m		775,6983		775,6983
					Custo unitário total de material		**775,6983**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,38000	m³		66,9000		25,4220
					Custo total de atividades auxiliares		25,4220
						Subtotal	**832,1583**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2654	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 0,9 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04600	t		21,1400	0,9724
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,9724**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2654	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 0,9 m - Caminhão carroceria 15 t	0,04600	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**833,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,16000 m**

0605699 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,00 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
						Custo horário total de execução	**103,3566**
						Custo unitário de execução	**32,7078**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2655	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,0 m	1,00000	m		860,0104		860,0104
						Custo unitário total de material	**860,0104**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,40000	m³		164,6100		65,8440
						Custo total de atividades auxiliares	65,8440
						Subtotal	**958,5622**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2655	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04000	t		21,1400	0,8456
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,8456**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2655	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,04000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**959,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,16000 m**

0605611 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,00 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
						Custo horário total de execução	**103,3566**
						Custo unitário de execução	**32,7078**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2655	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,0 m	1,00000	m		860,0104		860,0104
						Custo unitário total de material	**860,0104**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,40000	m³		66,9000		26,7600
						Custo total de atividades auxiliares	26,7600
						Subtotal	**919,4782**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2655	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04000	t		21,1400	0,8456
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,8456**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2655	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,04000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**920,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 m**

0605700 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,10 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**34,4522**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2656	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,1 m	1,00000	m		978,0795		978,0795
					Custo unitário total de material		**978,0795**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,42000	m³		164,6100		69,1362
					Custo total de atividades auxiliares		69,1362
						Subtotal	**1.081,6679**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2656	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,1 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05600	t		21,1400	1,1838
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,1838**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2656	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,1 m - Caminhão carroceria 15 t	0,05600	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.082,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 m**

0605612 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,10 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
						Custo horário total de execução	**103,3566**
						Custo unitário de execução	**34,4522**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2656	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,1 m	1,00000	m		978,0795		978,0795
						Custo unitário total de material	**978,0795**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,42000	m³		66,9000		28,0980
						Custo total de atividades auxiliares	28,0980
						Subtotal	**1.040,6297**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2656	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,1 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05600	t		21,1400	1,1838
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,1838**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2656	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,1 m - Caminhão carroceria 15 t	0,05600	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.041,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,86000 m**

0605701 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,20 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
						Custo horário total de execução	**103,3566**
						Custo unitário de execução	**36,1387**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2657	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,2 m	1,00000	m		1.045,5319		1.045,5319
						Custo unitário total de material	**1.045,5319**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,44000	m³		164,6100		72,4284
						Custo total de atividades auxiliares	72,4284
						Subtotal	**1.154,0990**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2657	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06200	t		21,1400	1,3107
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,3107**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2657	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,06200	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.155,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,86000 m**

0605613 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,20 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**36,1387**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2657	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,2 m	1,00000	m		1.045,5319		1.045,5319
					Custo unitário total de material		**1.045,5319**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,44000	m³		66,9000		29,4360
					Custo total de atividades auxiliares		29,4360
						Subtotal	**1.111,1066**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2657	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06200	t		21,1400	1,3107
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,3107**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2657	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,06200	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.112,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,58000 m**

0605702 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,30 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**40,0607**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2658	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,3 m	1,00000	m		1.129,8460		1.129,8460
					Custo unitário total de material		**1.129,8460**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,69000	m³		164,6100		113,5809
					Custo total de atividades auxiliares		113,5809
						Subtotal	**1.283,4876**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2658	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,3 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06700	t		21,1400	1,4164
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,4164**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2658	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,3 m - Caminhão carroceria 15 t	0,06700	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.284,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,58000 m**

0605614 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,30 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
						Custo horário total de execução	**103,3566**
						Custo unitário de execução	**40,0607**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2658	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,3 m	1,00000	m		1.129,8460		1.129,8460
						Custo unitário total de material	**1.129,8460**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,69000	m³		66,9000		46,1610
						Custo total de atividades auxiliares	46,1610
						Subtotal	**1.216,0677**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2658	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,3 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06700	t		21,1400	1,4164
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,4164**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2658	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,3 m - Caminhão carroceria 15 t	0,06700	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.217,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,37000 m**

0605703 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,40 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**43,6104**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2659	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,4 m	1,00000	m		1.197,3116		1.197,3116
					Custo unitário total de material		**1.197,3116**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,72000	m³		164,6100		118,5192
					Custo total de atividades auxiliares		118,5192
						Subtotal	**1.359,4412**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2659	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,07200	t		21,1400	1,5221
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,5221**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2659	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,07200	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.360,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,37000 m**

0605615 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,40 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**43,6104**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2659	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,4 m	1,00000	m		1.197,3116		1.197,3116
					Custo unitário total de material		**1.197,3116**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,72000	m³		66,9000		48,1680
					Custo total de atividades auxiliares		48,1680
						Subtotal	**1.289,0900**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2659	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,07200	t		21,1400	1,5221
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,5221**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2659	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,07200	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.290,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,17000 m**

0605704 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**47,6298**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2660	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,5 m	1,00000	m		1.281,5813		1.281,5813
					Custo unitário total de material		**1.281,5813**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,75000	m³		164,6100		123,4575
					Custo total de atividades auxiliares		123,4575
						Subtotal	**1.452,6686**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2660	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,5 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,07600	t		21,1400	1,6066
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,6066**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2660	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,5 m - Caminhão carroceria 15 t	0,07600	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.454,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,17000 m**

0605616 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**47,6298**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2660	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,5 m	1,00000	m		1.281,5813		1.281,5813
					Custo unitário total de material		**1.281,5813**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,75000	m³		66,9000		50,1750
					Custo total de atividades auxiliares		50,1750
						Subtotal	**1.379,3861**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2660	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,5 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,07600	t		21,1400	1,6066
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,6066**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2660	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,5 m - Caminhão carroceria 15 t	0,07600	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.380,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,91000 m**

0605705 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,60 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**54,1134**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2661	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,6 m	1,00000	m		1.365,9302		1.365,9302
					Custo unitário total de material		**1.365,9302**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,78000	m³		164,6100		128,3958
					Custo total de atividades auxiliares		128,3958
						Subtotal	**1.548,4394**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2661	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,08100	t		21,1400	1,7123
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,7123**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2661	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,08100	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.550,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,91000 m**

0605617 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,60 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**54,1134**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2661	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,6 m	1,00000	m		1.365,9302		1.365,9302
					Custo unitário total de material		**1.365,9302**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,78000	m³		66,9000		52,1820
					Custo total de atividades auxiliares		52,1820
						Subtotal	**1.472,2256**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2661	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,08100	t		21,1400	1,7123
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,7123**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2661	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,08100	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.473,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,68000 m**

0605706 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,70 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
						Custo horário total de execução	**103,3566**
						Custo unitário de execução	**61,5218**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2662	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,7 m	1,00000	m		1.409,2384		1.409,2384
						Custo unitário total de material	**1.409,2384**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,81000	m³		164,6100		133,3341
						Custo total de atividades auxiliares	133,3341
						Subtotal	**1.604,0943**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2662	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,7 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,08600	t		21,1400	1,8180
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,8180**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2662	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,7 m - Caminhão carroceria 15 t	0,08600	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.605,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,68000 m**

0605618 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,70 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**61,5218**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2662	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,7 m	1,00000	m		1.409,2384		1.409,2384
					Custo unitário total de material		**1.409,2384**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,81000	m³		66,9000		54,1890
					Custo total de atividades auxiliares		54,1890
						Subtotal	**1.524,9492**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2662	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,7 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,08600	t		21,1400	1,8180
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,8180**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2662	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,7 m - Caminhão carroceria 15 t	0,08600	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.526,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,49000 m**

0605707 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
				Custo horário total de execução	**247,3395**
				Custo unitário de execução	**165,9997**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2663	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,8 m	1,00000	m	1.517,6467	1.517,6467
				Custo unitário total de material	**1.517,6467**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	0,84000	m³	164,6100	138,2724
				Custo total de atividades auxiliares	138,2724
				Subtotal	**1.821,9188**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2663	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,09000	t	17,4000	1,5660
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,5660**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2663	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,09000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.823,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,49000 m**

0605619 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
				Custo horário total de execução	**247,3395**
				Custo unitário de execução	**165,9997**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2663	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,8 m	1,00000	m	1.517,6467	1.517,6467
				Custo unitário total de material	**1.517,6467**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	0,84000	m³	66,9000	56,1960
				Custo total de atividades auxiliares	56,1960
				Subtotal	**1.739,8424**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2663	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,09000	t	17,4000	1,5660
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,5660**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2663	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 1,6 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,09000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.741,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,26000 m**

0605708 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
				Custo horário total de execução	**247,3395**
				Custo unitário de execução	**196,3012**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2664	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 1,9 m	1,00000	m	1.814,6700	1.814,6700
				Custo unitário total de material	**1.814,6700**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	0,87000	m³	164,6100	143,2107
				Custo total de atividades auxiliares	143,2107
				Subtotal	**2.154,1819**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2664	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 1,9 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,11100	t	17,4000	1,9314
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,9314**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2664	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 1,9 m - Caminhão carroceria 15 t	0,11100	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.156,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,26000 m**

0605620 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
				Custo horário total de execução	**247,3395**
				Custo unitário de execução	**196,3012**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2664	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 1,9 m	1,00000	m	1.814,6700	1.814,6700
				Custo unitário total de material	**1.814,6700**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	0,87000	m³	66,9000	58,2030
				Custo total de atividades auxiliares	58,2030
				Subtotal	**2.069,1742**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2664	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 1,9 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,11100	t	17,4000	1,9314
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,9314**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2664	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 1,9 m - Caminhão carroceria 15 t	0,11100	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.071,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,43000 m**

0605709 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,00 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**192,7108**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2665	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 2,0 m	1,00000	m	1.912,8025	1.912,8025
				Custo unitário total de material	**1.912,8025**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	0,90000	m³	164,6100	148,1490
				Custo total de atividades auxiliares	148,1490
				Subtotal	**2.253,6623**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2665	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,11700	t	17,4000	2,0358
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,0358**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2665	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,11700	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.255,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,43000 m**

0605621 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,00 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**192,7108**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2665	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 2,0 m	1,00000	m	1.912,8025	1.912,8025
				Custo unitário total de material	**1.912,8025**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,90000	m³	66,9000	60,2100
				Custo total de atividades auxiliares	60,2100
				Subtotal	**2.165,7233**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2665	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,11700	t	17,4000	2,0358
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,0358**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2665	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,11700	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.167,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,22000 m**

0605710 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,10 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**225,8824**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2666	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 2,1 m	1,00000	m	2.043,4634	2.043,4634
				Custo unitário total de material	**2.043,4634**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	0,93000	m³	164,6100	153,0873
				Custo total de atividades auxiliares	153,0873
				Subtotal	**2.422,4331**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2666	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 2,1 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,12200	t	17,4000	2,1228
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,1228**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2666	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 2,1 m - Caminhão carroceria 15 t	0,12200	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.424,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,22000 m**

0605622 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,10 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**225,8824**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2666	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 2,1 m	1,00000	m	2.043,4634	2.043,4634
				Custo unitário total de material	**2.043,4634**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	0,93000	m³	66,9000	62,2170
				Custo total de atividades auxiliares	62,2170
				Subtotal	**2.331,5628**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2666	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 2,1 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,12200	t	17,4000	2,1228
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,1228**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2666	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 2,1 m - Caminhão carroceria 15 t	0,12200	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.333,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,05000 m**

0605711 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,20 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**262,4538**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2667	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 2,2 m	1,00000	m	2.092,6379	2.092,6379
				Custo unitário total de material	**2.092,6379**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	0,96000	m³	164,6100	158,0256
				Custo total de atividades auxiliares	158,0256
				Subtotal	**2.513,1173**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2667	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,12800	t	17,4000	2,2272
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,2272**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2667	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,12800	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.515,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,05000 m**

0605623 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,20 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**262,4538**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2667	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 2,2 m	1,00000	m	2.092,6379	2.092,6379
				Custo unitário total de material	**2.092,6379**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	0,96000	m³	66,9000	64,2240
				Custo total de atividades auxiliares	64,2240
				Subtotal	**2.419,3157**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2667	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,12800	t	17,4000	2,2272
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,2272**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2667	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,12800	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.421,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,86000 m**

0605712 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**320,4378**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2668	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 2,3 m	1,00000	m	2.174,3345	2.174,3345
				Custo unitário total de material	**2.174,3345**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	0,99000	m³	164,6100	162,9639
				Custo total de atividades auxiliares	162,9639
				Subtotal	**2.657,7362**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2668	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 2,3 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,13300	t	17,4000	2,3142
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,3142**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2668	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 2,3 m - Caminhão carroceria 15 t	0,13300	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.660,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,86000 m**

0605624 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**320,4378**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2668	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 2,3 m	1,00000	m	2.174,3345	2.174,3345
				Custo unitário total de material	**2.174,3345**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	0,99000	m³	66,9000	66,2310
				Custo total de atividades auxiliares	66,2310
				Subtotal	**2.561,0033**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2668	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 2,3 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,13300	t	17,4000	2,3142
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,3142**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2668	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,0 mm e D = 2,3 m - Caminhão carroceria 15 t	0,13300	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.563,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,71000 m**

0605713 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,40 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**388,1359**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2669	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 2,4 m	1,00000	m	2.893,7212	2.893,7212
				Custo unitário total de material	**2.893,7212**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	1,02000	m³	164,6100	167,9022
				Custo total de atividades auxiliares	167,9022
				Subtotal	**3.449,7593**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2669	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,18700	t	17,4000	3,2538
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,2538**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2669	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,18700	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.453,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,71000 m**

0605625 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,40 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**388,1359**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2669	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 2,4 m	1,00000	m	2.893,7212	2.893,7212
				Custo unitário total de material	**2.893,7212**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	1,02000	m³	66,9000	68,2380
				Custo total de atividades auxiliares	68,2380
				Subtotal	**3.350,0951**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2669	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,18700	t	17,4000	3,2538
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,2538**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2669	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,18700	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.353,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,59000 m**

0605714 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,50 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**467,0788**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2670	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 2,5 m	1,00000	m	3.692,8932	3.692,8932
				Custo unitário total de material	**3.692,8932**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	1,05000	m³	164,6100	172,8405
				Custo total de atividades auxiliares	172,8405
				Subtotal	**4.332,8125**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2670	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 2,5 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,24400	t	17,4000	4,2456
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,2456**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2670	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 2,5 m - Caminhão carroceria 15 t	0,24400	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.337,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,59000 m**

0605626 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,50 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**467,0788**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2670	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 2,5 m	1,00000	m	3.692,8932	3.692,8932
				Custo unitário total de material	**3.692,8932**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	1,05000	m³	66,9000	70,2450
				Custo total de atividades auxiliares	70,2450
				Subtotal	**4.230,2170**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2670	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 2,5 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,24400	t	17,4000	4,2456
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,2456**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2670	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 2,5 m - Caminhão carroceria 15 t	0,24400	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.234,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,49000 m**

0605715 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,60 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
						Custo horário total de equipamentos	**144,2035**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,7971**
				Custo unitário de execução	**562,8512**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2671	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 2,6 m	1,00000	m	3.902,3156	3.902,3156
				Custo unitário total de material	**3.902,3156**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	1,08000	m³	164,6100	177,7788
				Custo total de atividades auxiliares	177,7788
				Subtotal	**4.642,9456**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2671	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,25700	t	17,4000	4,4718
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,4718**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2671	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,25700	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.647,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,49000 m**

0605627 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,60 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
						Custo horário total de equipamentos	**144,2035**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,7971**
				Custo unitário de execução	**562,8512**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2671	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 2,6 m	1,00000	m	3.902,3156	3.902,3156
				Custo unitário total de material	**3.902,3156**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	1,08000	m³	66,9000	72,2520
				Custo total de atividades auxiliares	72,2520
				Subtotal	**4.537,4188**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2671	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,25700	t	17,4000	4,4718
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,4718**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2671	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,25700	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.541,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,40000 m**

0605716 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,70 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
						Custo horário total de equipamentos	**144,2035**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,7971**
				Custo unitário de execução	**689,4928**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2672	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 2,7 m	1,00000	m	3.978,0706	3.978,0706
				Custo unitário total de material	**3.978,0706**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	1,11000	m³	164,6100	182,7171
				Custo total de atividades auxiliares	182,7171
				Subtotal	**4.850,2805**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2672	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 2,7 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,26300	t	17,4000	4,5762
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,5762**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2672	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 2,7 m - Caminhão carroceria 15 t	0,26300	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**4.854,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,40000 m**

0605628 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,70 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
						Custo horário total de equipamentos	**144,2035**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,7971**
				Custo unitário de execução	**689,4928**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2672	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 2,7 m	1,00000	m	3.978,0706	3.978,0706
				Custo unitário total de material	**3.978,0706**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	1,11000	m³	66,9000	74,2590
				Custo total de atividades auxiliares	74,2590
				Subtotal	**4.741,8224**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2672	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 2,7 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,26300	t	17,4000	4,5762
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,5762**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2672	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 2,7 m - Caminhão carroceria 15 t	0,26300	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.746,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,33000 m**

0605717 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,80 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
						Custo horário total de equipamentos	**144,2035**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,7971**
				Custo unitário de execução	**835,7488**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2673	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 2,8 m	1,00000	m	4.173,3277	4.173,3277
				Custo unitário total de material	**4.173,3277**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	1,14000	m³	164,6100	187,6554
				Custo total de atividades auxiliares	187,6554
				Subtotal	**5.196,7319**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2673	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,27600	t	17,4000	4,8024
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,8024**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2673	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,27600	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.201,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,33000 m**

0605629 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,80 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
						Custo horário total de equipamentos	**144,2035**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,7971**
				Custo unitário de execução	**835,7488**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2673	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 2,8 m	1,00000	m	4.173,3277	4.173,3277
				Custo unitário total de material	**4.173,3277**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	1,14000	m³	66,9000	76,2660
				Custo total de atividades auxiliares	76,2660
				Subtotal	**5.085,3425**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2673	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,27600	t	17,4000	4,8024
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,8024**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2673	Chapa múltipla MP 100 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,27600	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.090,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,00000 m**

0605651 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,60 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**25,8392**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2531	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,6 m	1,00000	m		494,8768		494,8768
					Custo unitário total de material		**494,8768**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,32000	m³		164,6100		52,6752
					Custo total de atividades auxiliares		52,6752
						Subtotal	**573,3912**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2531	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03300	t		21,1400	0,6976
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,6976**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2531	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,03300	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**574,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,00000 m**

0605460 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,60 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**25,8392**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2531	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,6 m	1,00000	m		494,8768		494,8768
					Custo unitário total de material		**494,8768**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,32000	m³		66,9000		21,4080
					Custo total de atividades auxiliares		21,4080
						Subtotal	**542,1240**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2531	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03300	t		21,1400	0,6976
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,6976**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2531	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,03300	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**542,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,75000 m**

0605652 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,70 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**27,5618**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2532	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,7 m	1,00000	m		572,2034		572,2034
					Custo unitário total de material		**572,2034**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,34000	m³		164,6100		55,9674
					Custo total de atividades auxiliares		55,9674
						Subtotal	**655,7326**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2532	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,7 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03700	t		21,1400	0,7822
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,7822**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2532	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,7 m - Caminhão carroceria 15 t	0,03700	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**656,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,75000 m**

0605461 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,70 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**27,5618**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2532	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,7 m	1,00000	m		572,2034		572,2034
					Custo unitário total de material		**572,2034**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,34000	m³		66,9000		22,7460
					Custo total de atividades auxiliares		22,7460
						Subtotal	**622,5112**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2532	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,7 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03700	t		21,1400	0,7822
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,7822**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2532	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,7 m - Caminhão carroceria 15 t	0,03700	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**623,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,53000 m**

0605653 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,80 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**29,2795**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2533	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,8 m	1,00000	m		649,5359		649,5359
					Custo unitário total de material		**649,5359**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,36000	m³		164,6100		59,2596
					Custo total de atividades auxiliares		59,2596
						Subtotal	**738,0750**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2533	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04200	t		21,1400	0,8879
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,8879**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2533	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,04200	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**738,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,53000 m**

0605462 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,80 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**29,2795**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2533	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,8 m	1,00000	m		649,5359		649,5359
					Custo unitário total de material		**649,5359**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,36000	m³		66,9000		24,0840
					Custo total de atividades auxiliares		24,0840
						Subtotal	**702,8994**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2533	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04200	t		21,1400	0,8879
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,8879**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2533	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,04200	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**703,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,33000 m**

0605654 **Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,90 m - brita comercial** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
						Custo horário total de execução	**103,3566**
						Custo unitário de execução	**31,0380**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2534	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,9 m	1,00000	m		711,3860		711,3860
						Custo unitário total de material	**711,3860**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,38000	m³		164,6100		62,5518
						Custo total de atividades auxiliares	62,5518
						Subtotal	**804,9758**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2534	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,9 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04600	t		21,1400	0,9724
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,9724**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2534	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,9 m - Caminhão carroceria 15 t	0,04600	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**805,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,33000 m**

0605463 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,90 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**31,0380**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2534	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,9 m	1,00000	m		711,3860		711,3860
					Custo unitário total de material		**711,3860**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,38000	m³		66,9000		25,4220
					Custo total de atividades auxiliares		25,4220
						Subtotal	**767,8460**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2534	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,9 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04600	t		21,1400	0,9724
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,9724**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2534	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,9 m - Caminhão carroceria 15 t	0,04600	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**768,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,16000 m**

0605655 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,00 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**32,7078**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2535	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,0 m	1,00000	m		788,7172		788,7172
					Custo unitário total de material		**788,7172**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,40000	m³		164,6100		65,8440
					Custo total de atividades auxiliares		65,8440
						Subtotal	**887,2690**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2535	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05100	t		21,1400	1,0781
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,0781**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2535	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,05100	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**888,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,16000 m**

0605464 **Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,00 m - brita produzida** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
						Custo horário total de execução	**103,3566**
						Custo unitário de execução	**32,7078**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2535	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,0 m	1,00000	m		788,7172		788,7172
						Custo unitário total de material	**788,7172**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,40000	m³		66,9000		26,7600
						Custo total de atividades auxiliares	26,7600
						Subtotal	**848,1850**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2535	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05100	t		21,1400	1,0781
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,0781**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2535	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,05100	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**849,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 m**

0605656 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,10 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**34,4522**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2536	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,1 m	1,00000	m		896,9970		896,9970
					Custo unitário total de material		**896,9970**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,42000	m³		164,6100		69,1362
					Custo total de atividades auxiliares		69,1362
						Subtotal	**1.000,5854**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2536	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,1 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05600	t		21,1400	1,1838
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,1838**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2536	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,1 m - Caminhão carroceria 15 t	0,05600	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.001,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 m**

0605465 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,10 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**34,4522**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2536	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,1 m	1,00000	m		896,9970		896,9970
					Custo unitário total de material		**896,9970**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,42000	m³		66,9000		28,0980
					Custo total de atividades auxiliares		28,0980
						Subtotal	**959,5472**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2536	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,1 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05600	t		21,1400	1,1838
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,1838**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2536	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,1 m - Caminhão carroceria 15 t	0,05600	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**960,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,86000 m**

0605657 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,20 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**36,1387**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2537	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,2 m	1,00000	m		958,8627		958,8627
					Custo unitário total de material		**958,8627**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,44000	m³		164,6100		72,4284
					Custo total de atividades auxiliares		72,4284
						Subtotal	**1.067,4298**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2537	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06200	t		21,1400	1,3107
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,3107**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2537	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,06200	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.068,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,86000 m**

0605466 **Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,20 m - brita produzida** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**36,1387**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2537	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,2 m	1,00000	m		958,8627		958,8627
					Custo unitário total de material		**958,8627**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,44000	m³		66,9000		29,4360
					Custo total de atividades auxiliares		29,4360
						Subtotal	**1.024,4374**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2537	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06200	t		21,1400	1,3107
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,3107**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2537	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,06200	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.025,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,58000 m**

0605658 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,30 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**40,0607**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2538	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,3 m	1,00000	m		1.036,1858		1.036,1858
					Custo unitário total de material		**1.036,1858**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,69000	m³		164,6100		113,5809
					Custo total de atividades auxiliares		113,5809
						Subtotal	**1.189,8274**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2538	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,3 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06700	t		21,1400	1,4164
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,4164**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2538	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,3 m - Caminhão carroceria 15 t	0,06700	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.191,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,58000 m**

0605467 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,30 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**40,0607**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2538	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,3 m	1,00000	m		1.036,1858		1.036,1858
					Custo unitário total de material		**1.036,1858**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,69000	m³		66,9000		46,1610
					Custo total de atividades auxiliares		46,1610
						Subtotal	**1.122,4075**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2538	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,3 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06700	t		21,1400	1,4164
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,4164**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2538	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,3 m - Caminhão carroceria 15 t	0,06700	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.123,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,37000 m**

0605659 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,40 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**43,6104**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2539	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,4 m	1,00000	m		1.098,0548		1.098,0548
					Custo unitário total de material		**1.098,0548**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,72000	m³		164,6100		118,5192
					Custo total de atividades auxiliares		118,5192
						Subtotal	**1.260,1844**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2539	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,07200	t		21,1400	1,5221
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,5221**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2539	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,07200	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.261,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,37000 m**

0605468 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,40 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**43,6104**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2539	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,4 m	1,00000	m		1.098,0548		1.098,0548
					Custo unitário total de material		**1.098,0548**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,72000	m³		66,9000		48,1680
					Custo total de atividades auxiliares		48,1680
						Subtotal	**1.189,8332**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2539	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,07200	t		21,1400	1,5221
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,5221**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2539	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,07200	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.191,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,17000 m**

0605660 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,50 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**47,6298**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2540	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,5 m	1,00000	m		1.175,3335		1.175,3335
					Custo unitário total de material		**1.175,3335**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,75000	m³		164,6100		123,4575
					Custo total de atividades auxiliares		123,4575
						Subtotal	**1.346,4208**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2540	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,5 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,07600	t		21,1400	1,6066
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,6066**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2540	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,5 m - Caminhão carroceria 15 t	0,07600	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.348,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,17000 m**

0605469 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,50 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**47,6298**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2540	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,5 m	1,00000	m		1.175,3335		1.175,3335
					Custo unitário total de material		**1.175,3335**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,75000	m³		66,9000		50,1750
					Custo total de atividades auxiliares		50,1750
						Subtotal	**1.273,1383**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2540	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,5 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,07600	t		21,1400	1,6066
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,6066**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2540	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,5 m - Caminhão carroceria 15 t	0,07600	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.274,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,91000 m**

0605661 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,60 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**54,1134**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2541	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,6 m	1,00000	m		1.252,7015		1.252,7015
					Custo unitário total de material		**1.252,7015**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,78000	m³		164,6100		128,3958
					Custo total de atividades auxiliares		128,3958
						Subtotal	**1.435,2107**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2541	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,08100	t		21,1400	1,7123
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,7123**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2541	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,08100	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.436,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,91000 m**

0605470 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,60 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**54,1134**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2541	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,6 m	1,00000	m		1.252,7015		1.252,7015
					Custo unitário total de material		**1.252,7015**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,78000	m³		66,9000		52,1820
					Custo total de atividades auxiliares		52,1820
						Subtotal	**1.358,9969**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2541	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,08100	t		21,1400	1,7123
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,7123**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2541	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,08100	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.360,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,68000 m**

0605662 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,70 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**61,5218**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2542	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,7 m	1,00000	m		1.314,5451		1.314,5451
					Custo unitário total de material		**1.314,5451**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,81000	m³		164,6100		133,3341
					Custo total de atividades auxiliares		133,3341
						Subtotal	**1.509,4010**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2542	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,7 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,08600	t		21,1400	1,8180
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,8180**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2542	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,7 m - Caminhão carroceria 15 t	0,08600	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.511,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,68000 m**

0605471 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,70 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**61,5218**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2542	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,7 m	1,00000	m		1.314,5451		1.314,5451
					Custo unitário total de material		**1.314,5451**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,81000	m³		66,9000		54,1890
					Custo total de atividades auxiliares		54,1890
						Subtotal	**1.430,2559**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2542	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,7 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,08600	t		21,1400	1,8180
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,8180**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2542	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,7 m - Caminhão carroceria 15 t	0,08600	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.432,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,49000 m**

0605663 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,80 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
				Custo horário total de execução	**247,3395**
				Custo unitário de execução	**165,9997**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2543	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,8 m	1,00000	m	1.391,8303	1.391,8303
				Custo unitário total de material	**1.391,8303**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	0,84000	m³	164,6100	138,2724
				Custo total de atividades auxiliares	138,2724
				Subtotal	**1.696,1024**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2543	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,09000	t	21,1400	1,9026
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,9026**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2543	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,09000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.698,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,49000 m**

0605472 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,80 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
				Custo horário total de execução	**247,3395**
				Custo unitário de execução	**165,9997**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2543	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,8 m	1,00000	m	1.391,8303	1.391,8303
				Custo unitário total de material	**1.391,8303**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,84000	m³	66,9000	56,1960
				Custo total de atividades auxiliares	56,1960
				Subtotal	**1.614,0260**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2543	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,09000	t	21,1400	1,9026
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,9026**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2543	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,09000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.615,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,26000 m**

0605664 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,90 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
				Custo horário total de execução	**247,3395**
				Custo unitário de execução	**196,3012**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2544	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 1,9 m	1,00000	m	1.659,4959	1.659,4959
				Custo unitário total de material	**1.659,4959**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	0,87000	m³	164,6100	143,2107
				Custo total de atividades auxiliares	143,2107
				Subtotal	**1.999,0078**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2544	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 1,9 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,11100	t	21,1400	2,3465
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,3465**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2544	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 1,9 m - Caminhão carroceria 15 t	0,11100	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.001,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,26000 m**

0605473 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,90 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
				Custo horário total de execução	**247,3395**
				Custo unitário de execução	**196,3012**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2544	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 1,9 m	1,00000	m	1.659,4959	1.659,4959
				Custo unitário total de material	**1.659,4959**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,87000	m³	66,9000	58,2030
				Custo total de atividades auxiliares	58,2030
				Subtotal	**1.914,0001**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2544	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 1,9 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,11100	t	21,1400	2,3465
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,3465**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2544	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 1,9 m - Caminhão carroceria 15 t	0,11100	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.916,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,43000 m**

0605665 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,00 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**192,7108**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2545	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,0 m	1,00000	m	1.721,4601	1.721,4601
				Custo unitário total de material	**1.721,4601**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	0,90000	m³	164,6100	148,1490
				Custo total de atividades auxiliares	148,1490
				Subtotal	**2.062,3199**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2545	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,11700	t	21,1400	2,4734
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,4734**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2545	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,11700	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.064,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,43000 m**

0605474 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,00 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**192,7108**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2545	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,0 m	1,00000	m	1.721,4601	1.721,4601
				Custo unitário total de material	**1.721,4601**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	0,90000	m³	66,9000	60,2100
				Custo total de atividades auxiliares	60,2100
				Subtotal	**1.974,3809**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2545	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,11700	t	21,1400	2,4734
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,4734**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2545	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,11700	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.976,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,22000 m**

0605666 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,10 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**225,8824**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2546	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,1 m	1,00000	m	1.868,7207	1.868,7207
				Custo unitário total de material	**1.868,7207**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,93000	m³	164,6100	153,0873
				Custo total de atividades auxiliares	153,0873
				Subtotal	**2.247,6904**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2546	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,1 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,12200	t	21,1400	2,5791
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,5791**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2546	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,1 m - Caminhão carroceria 15 t	0,12200	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.250,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,22000 m**

0605475 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,10 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**225,8824**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2546	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,1 m	1,00000	m	1.868,7207	1.868,7207
				Custo unitário total de material	**1.868,7207**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,93000	m³	66,9000	62,2170
				Custo total de atividades auxiliares	62,2170
				Subtotal	**2.156,8201**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2546	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,1 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,12200	t	21,1400	2,5791
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,5791**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2546	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,1 m - Caminhão carroceria 15 t	0,12200	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.159,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,05000 m**

0605667 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,20 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
						Custo horário total de execução	**275,5765**
						Custo unitário de execução	**262,4538**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2547	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,2 m	1,00000	m		1.913,6927		1.913,6927
						Custo unitário total de material	**1.913,6927**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,96000	m³		164,6100		158,0256
						Custo total de atividades auxiliares	158,0256
						Subtotal	**2.334,1721**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2547	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,12800	t		21,1400	2,7059
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,7059**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2547	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,12800	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.336,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,05000 m**

0605476 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,20 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
						Custo horário total de execução	**275,5765**
						Custo unitário de execução	**262,4538**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2547	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,2 m	1,00000	m		1.913,6927		1.913,6927
						Custo unitário total de material	**1.913,6927**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,96000	m³		66,9000		64,2240
						Custo total de atividades auxiliares	64,2240
						Subtotal	**2.240,3705**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2547	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,12800	t		21,1400	2,7059
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,7059**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2547	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,12800	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.243,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,86000 m**

0605668 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,30 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**320,4378**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2548	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,3 m	1,00000	m	1.988,3984	1.988,3984
				Custo unitário total de material	**1.988,3984**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	0,99000	m³	164,6100	162,9639
				Custo total de atividades auxiliares	162,9639
				Subtotal	**2.471,8001**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2548	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,3 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,13300	t	21,1400	2,8116
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,8116**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2548	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,3 m - Caminhão carroceria 15 t	0,13300	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.474,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,86000 m**

0605477 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,30 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**320,4378**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2548	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,3 m	1,00000	m	1.988,3984	1.988,3984
				Custo unitário total de material	**1.988,3984**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	0,99000	m³	66,9000	66,2310
				Custo total de atividades auxiliares	66,2310
				Subtotal	**2.375,0672**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2548	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,3 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,13300	t	21,1400	2,8116
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,8116**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2548	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,3 m - Caminhão carroceria 15 t	0,13300	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.377,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,71000 m**

0605669 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,40 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**388,1359**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2549	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,4 m	1,00000	m	2.628,1368	2.628,1368
				Custo unitário total de material	**2.628,1368**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	1,02000	m³	164,6100	167,9022
				Custo total de atividades auxiliares	167,9022
				Subtotal	**3.184,1749**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2549	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,18700	t	21,1400	3,9532
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,9532**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2549	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,18700	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.188,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,71000 m**

0605478 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,40 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**388,1359**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2549	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,4 m	1,00000	m	2.628,1368	2.628,1368
				Custo unitário total de material	**2.628,1368**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	1,02000	m³	66,9000	68,2380
				Custo total de atividades auxiliares	68,2380
				Subtotal	**3.084,5107**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2549	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,18700	t	21,1400	3,9532
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,9532**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2549	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,18700	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.088,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,59000 m**

0605670 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,50 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**467,0788**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2550	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,5 m	1,00000	m	3.341,7529	3.341,7529
				Custo unitário total de material	**3.341,7529**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	1,05000	m³	164,6100	172,8405
				Custo total de atividades auxiliares	172,8405
				Subtotal	**3.981,6722**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2550	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,5 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,24400	t	21,1400	5,1582
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,1582**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2550	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,5 m - Caminhão carroceria 15 t	0,24400	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.986,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,59000 m**

0605479 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,50 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**467,0788**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2550	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,5 m	1,00000	m	3.341,7529	3.341,7529
				Custo unitário total de material	**3.341,7529**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	1,05000	m³	66,9000	70,2450
				Custo total de atividades auxiliares	70,2450
				Subtotal	**3.879,0767**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2550	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,5 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,24400	t	21,1400	5,1582
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,1582**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2550	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,5 m - Caminhão carroceria 15 t	0,24400	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.884,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,49000 m**

0605671 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,60 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
						Custo horário total de equipamentos	**144,2035**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,7971**
				Custo unitário de execução	**562,8512**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2551	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,6 m	1,00000	m	3.531,1855	3.531,1855
				Custo unitário total de material	**3.531,1855**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	1,08000	m³	164,6100	177,7788
				Custo total de atividades auxiliares	177,7788
				Subtotal	**4.271,8155**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2551	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,25700	t	21,1400	5,4330
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,4330**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2551	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,25700	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.277,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,49000 m**

0605480 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,60 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
						Custo horário total de equipamentos	**144,2035**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,7971**
				Custo unitário de execução	**562,8512**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2551	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,6 m	1,00000	m	3.531,1855	3.531,1855
				Custo unitário total de material	**3.531,1855**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	1,08000	m³	66,9000	72,2520
				Custo total de atividades auxiliares	72,2520
				Subtotal	**4.166,2887**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2551	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,25700	t	21,1400	5,4330
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,4330**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2551	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,25700	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.171,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,40000 m**

0605672 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,70 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
						Custo horário total de equipamentos	**144,2035**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,7971**
				Custo unitário de execução	**689,4928**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2552	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,7 m	1,00000	m	3.599,8092	3.599,8092
				Custo unitário total de material	**3.599,8092**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	1,11000	m³	164,6100	182,7171
				Custo total de atividades auxiliares	182,7171
				Subtotal	**4.472,0191**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2552	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,7 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,26300	t	21,1400	5,5598
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,5598**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2552	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,7 m - Caminhão carroceria 15 t	0,26300	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.477,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,40000 m**

0605481 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,70 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
						Custo horário total de equipamentos	**144,2035**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,7971**
				Custo unitário de execução	**689,4928**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2552	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,7 m	1,00000	m	3.599,8092	3.599,8092
				Custo unitário total de material	**3.599,8092**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	1,11000	m³	66,9000	74,2590
				Custo total de atividades auxiliares	74,2590
				Subtotal	**4.363,5610**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2552	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,7 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,26300	t	21,1400	5,5598
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,5598**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2552	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,7 m - Caminhão carroceria 15 t	0,26300	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.369,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,33000 m**

0605673 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,80 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
						Custo horário total de equipamentos	**144,2035**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,7971**
				Custo unitário de execução	**835,7488**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2553	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,8 m	1,00000	m	3.776,5108	3.776,5108
				Custo unitário total de material	**3.776,5108**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	1,14000	m³	164,6100	187,6554
				Custo total de atividades auxiliares	187,6554
				Subtotal	**4.799,9150**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2553	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,27600	t	21,1400	5,8346
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,8346**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2553	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,27600	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.805,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,33000 m**

0605482 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,80 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
						Custo horário total de equipamentos	**144,2035**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,7971**
				Custo unitário de execução	**835,7488**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2553	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,8 m	1,00000	m	3.776,5108	3.776,5108
				Custo unitário total de material	**3.776,5108**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	1,14000	m³	66,9000	76,2660
				Custo total de atividades auxiliares	76,2660
				Subtotal	**4.688,5256**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2553	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,27600	t	21,1400	5,8346
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,8346**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2553	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,27600	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.694,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,17000 m**

0605718 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**47,6298**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2674	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 1,50 m	1,00000	m		2.793,9310		2.793,9310
					Custo unitário total de material		**2.793,9310**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,75000	m³		164,6100		123,4575
					Custo total de atividades auxiliares		123,4575
						Subtotal	**2.965,0183**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2674	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 1,50 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,15300	t		17,4000	2,6622
					Custo unitário total de tempo fixo		**2,6622**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2674	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 1,50 m - Caminhão carroceria 15 t	0,15300	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**2.967,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,17000 m**

0605630 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**47,6298**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2674	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 1,50 m	1,00000	m		2.793,9310		2.793,9310
					Custo unitário total de material		**2.793,9310**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,75000	m³		66,9000		50,1750
					Custo total de atividades auxiliares		50,1750
						Subtotal	**2.891,7358**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2674	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 1,50 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,15300	t		17,4000	2,6622
					Custo unitário total de tempo fixo		**2,6622**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2674	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 1,50 m - Caminhão carroceria 15 t	0,15300	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**2.894,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,48000 m**

0605719 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
				Custo horário total de execução	**247,3395**
				Custo unitário de execução	**167,1213**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2675	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 1,80 m	1,00000	m	3.378,3485	3.378,3485
				Custo unitário total de material	**3.378,3485**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	0,84000	m³	164,6100	138,2724
				Custo total de atividades auxiliares	138,2724
				Subtotal	**3.683,7422**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2675	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 1,80 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,18500	t	17,4000	3,2190
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,2190**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2675	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 1,80 m - Caminhão carroceria 15 t	0,18500	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.686,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,48000 m**

0605631 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
				Custo horário total de execução	**247,3395**
				Custo unitário de execução	**167,1213**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2675	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 1,80 m	1,00000	m	3.378,3485	3.378,3485
				Custo unitário total de material	**3.378,3485**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	0,84000	m³	66,9000	56,1960
				Custo total de atividades auxiliares	56,1960
				Subtotal	**3.601,6658**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2675	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 1,80 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,18500	t	17,4000	3,2190
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,2190**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2675	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 1,80 m - Caminhão carroceria 15 t	0,18500	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.604,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,12000 m**

0605720 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**246,0504**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2676	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 1,90 m	1,00000	m	3.488,1063	3.488,1063
				Custo unitário total de material	**3.488,1063**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	0,87000	m³	164,6100	143,2107
				Custo total de atividades auxiliares	143,2107
				Subtotal	**3.877,3674**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2676	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 1,90 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,19100	t	17,4000	3,3234
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,3234**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2676	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 1,90 m - Caminhão carroceria 15 t	0,19100	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.880,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,12000 m**

0605632 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**246,0504**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2676	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 1,90 m	1,00000	m	3.488,1063	3.488,1063
				Custo unitário total de material	**3.488,1063**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	0,87000	m³	66,9000	58,2030
				Custo total de atividades auxiliares	58,2030
				Subtotal	**3.792,3597**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2676	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 1,90 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,19100	t	17,4000	3,3234
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,3234**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2676	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 1,90 m - Caminhão carroceria 15 t	0,19100	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.795,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,50000 m**

0605721 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,15 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**183,7177**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2677	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 2,15 m	1,00000	m	3.962,8169	3.962,8169
				Custo unitário total de material	**3.962,8169**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	0,94500	m³	164,6100	155,5565
				Custo total de atividades auxiliares	155,5565
				Subtotal	**4.302,0911**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2677	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 2,15 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,21700	t	17,4000	3,7758
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,7758**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2677	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 2,15 m - Caminhão carroceria 15 t	0,21700	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.305,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,50000 m**

0605633 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,15 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**183,7177**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2677	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 2,15 m	1,00000	m	3.962,8169	3.962,8169
				Custo unitário total de material	**3.962,8169**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	0,94500	m³	66,9000	63,2205
				Custo total de atividades auxiliares	63,2205
				Subtotal	**4.209,7551**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2677	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 2,15 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,21700	t	17,4000	3,7758
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,7758**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2677	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 2,15 m - Caminhão carroceria 15 t	0,21700	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.213,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,26000 m**

0605722 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**218,7115**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2678	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 2,30 m	1,00000	m	4.182,0700	4.182,0700
				Custo unitário total de material	**4.182,0700**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	0,99000	m³	164,6100	162,9639
				Custo total de atividades auxiliares	162,9639
				Subtotal	**4.563,7454**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2678	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 2,30 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,22900	t	17,4000	3,9846
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,9846**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2678	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 2,30 m - Caminhão carroceria 15 t	0,22900	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**4.567,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,26000 m**

0605634 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**218,7115**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2678	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 2,30 m	1,00000	m	4.182,0700	4.182,0700
				Custo unitário total de material	**4.182,0700**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,99000	m³	66,9000	66,2310
				Custo total de atividades auxiliares	66,2310
				Subtotal	**4.467,0125**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2678	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 2,30 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,22900	t	17,4000	3,9846
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,9846**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2678	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 2,30 m - Caminhão carroceria 15 t	0,22900	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.471,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,08000 m**

0605723 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,65 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**255,1634**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2679	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 2,65 m	1,00000	m	4.894,7799	4.894,7799
				Custo unitário total de material	**4.894,7799**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	1,09500	m³	164,6100	180,2480
				Custo total de atividades auxiliares	180,2480
				Subtotal	**5.330,1913**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2679	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 2,65 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,26800	t	17,4000	4,6632
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,6632**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2679	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 2,65 m - Caminhão carroceria 15 t	0,26800	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.334,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,08000 m**

0605635 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,65 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**255,1634**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2679	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 2,65 m	1,00000	m	4.894,7799	4.894,7799
				Custo unitário total de material	**4.894,7799**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	1,09500	m³	66,9000	73,2555
				Custo total de atividades auxiliares	73,2555
				Subtotal	**5.223,1988**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2679	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 2,65 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,26800	t	17,4000	4,6632
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,6632**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2679	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 2,65 m - Caminhão carroceria 15 t	0,26800	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.227,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,02000 m**

0605724 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,05 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**270,1730**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2680	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,05 m	1,00000	m	5.587,8619	5.587,8619
				Custo unitário total de material	**5.587,8619**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	1,51500	m³	164,6100	249,3842
				Custo total de atividades auxiliares	249,3842
				Subtotal	**6.107,4191**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2680	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,05 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,30600	t	17,4000	5,3244
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,3244**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2680	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,05 m - Caminhão carroceria 15 t	0,30600	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.112,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,02000 m**

0605636 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,05 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**270,1730**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2680	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,05 m	1,00000	m	5.587,8619	5.587,8619
				Custo unitário total de material	**5.587,8619**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	1,51500	m³	66,9000	101,3535
				Custo total de atividades auxiliares	101,3535
				Subtotal	**5.959,3884**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2680	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,05 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,30600	t	17,4000	5,3244
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,3244**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2680	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,05 m - Caminhão carroceria 15 t	0,30600	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**5.964,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,96000 m**

0605725 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,20 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**287,0589**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2681	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,20 m	1,00000	m	5.935,4090	5.935,4090
				Custo unitário total de material	**5.935,4090**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	1,56000	m³	164,6100	256,7916
				Custo total de atividades auxiliares	256,7916
				Subtotal	**6.479,2595**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2681	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,20 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,32500	t	17,4000	5,6550
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,6550**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2681	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,20 m - Caminhão carroceria 15 t	0,32500	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**6.484,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,96000 m**

0605637 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,20 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**287,0589**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2681	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,20 m	1,00000	m	5.935,4090	5.935,4090
				Custo unitário total de material	**5.935,4090**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	1,56000	m³	66,9000	104,3640
				Custo total de atividades auxiliares	104,3640
				Subtotal	**6.326,8319**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2681	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,20 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,32500	t	17,4000	5,6550
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,6550**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2681	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,20 m - Caminhão carroceria 15 t	0,32500	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.332,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,90000 m**

0605726 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,40 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
						Custo horário total de equipamentos	**144,2035**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,7971**
				Custo unitário de execução	**306,4412**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2682	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,40 m	1,00000	m	6.283,0294	6.283,0294
				Custo unitário total de material	**6.283,0294**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	1,62000	m³	164,6100	266,6682
				Custo total de atividades auxiliares	266,6682
				Subtotal	**6.856,1388**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2682	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,40 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,34400	t	17,4000	5,9856
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,9856**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2682	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,40 m - Caminhão carroceria 15 t	0,34400	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**6.862,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,90000 m**

0605638 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,40 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
						Custo horário total de equipamentos	**144,2035**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,7971**
				Custo unitário de execução	**306,4412**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2682	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,40 m	1,00000	m	6.283,0294	6.283,0294
				Custo unitário total de material	**6.283,0294**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	1,62000	m³	66,9000	108,3780
				Custo total de atividades auxiliares	108,3780
				Subtotal	**6.697,8486**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2682	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,40 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,34400	t	17,4000	5,9856
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,9856**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2682	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,40 m - Caminhão carroceria 15 t	0,34400	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.703,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,85000 m**

0605727 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,65 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
						Custo horário total de equipamentos	**144,2035**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,7971**
				Custo unitário de execução	**324,4672**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2683	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,65 m	1,00000	m	6.740,0013	6.740,0013
				Custo unitário total de material	**6.740,0013**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	1,69500	m³	164,6100	279,0140
				Custo total de atividades auxiliares	279,0140
				Subtotal	**7.343,4825**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2683	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,65 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,36900	t	17,4000	6,4206
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,4206**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2683	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,65 m - Caminhão carroceria 15 t	0,36900	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.349,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,85000 m**

0605639 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,65 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
						Custo horário total de equipamentos	**144,2035**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,7971**
				Custo unitário de execução	**324,4672**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2683	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,65 m	1,00000	m	6.740,0013	6.740,0013
				Custo unitário total de material	**6.740,0013**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	1,69500	m³	66,9000	113,3955
				Custo total de atividades auxiliares	113,3955
				Subtotal	**7.177,8640**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2683	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,65 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,36900	t	17,4000	6,4206
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,4206**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2683	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,65 m - Caminhão carroceria 15 t	0,36900	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.184,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,77000 m**

0605728 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,80 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**276,0177**
				Custo unitário de execução	**358,4645**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2684	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,80 m	1,00000	m	6.977,2153	6.977,2153
				Custo unitário total de material	**6.977,2153**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	1,74000	m³	164,6100	286,4214
				Custo total de atividades auxiliares	286,4214
				Subtotal	**7.622,1012**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2684	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,80 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,38200	t	17,4000	6,6468
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,6468**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2684	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,80 m - Caminhão carroceria 15 t	0,38200	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.628,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,77000 m**

0605640 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,80 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**276,0177**
				Custo unitário de execução	**358,4645**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2684	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,80 m	1,00000	m	6.977,2153	6.977,2153
				Custo unitário total de material	**6.977,2153**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	1,74000	m³	66,9000	116,4060
				Custo total de atividades auxiliares	116,4060
				Subtotal	**7.452,0858**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2684	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,80 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,38200	t	17,4000	6,6468
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,6468**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2684	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 3,80 m - Caminhão carroceria 15 t	0,38200	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.458,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,83000 m**

0605729 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,20 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**366,5719**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2685	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 4,20 m	1,00000	m	7.689,9522	7.689,9522
				Custo unitário total de material	**7.689,9522**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	1,86000	m³	164,6100	306,1746
				Custo total de atividades auxiliares	306,1746
				Subtotal	**8.362,6987**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2685	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 4,20 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,42100	t	17,4000	7,3254
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,3254**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2685	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 4,20 m - Caminhão carroceria 15 t	0,42100	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8.370,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,83000 m**

0605641 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,20 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**366,5719**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2685	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 4,20 m	1,00000	m	7.689,9522	7.689,9522
				Custo unitário total de material	**7.689,9522**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	1,86000	m³	66,9000	124,4340
				Custo total de atividades auxiliares	124,4340
				Subtotal	**8.180,9581**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2685	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 4,20 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,42100	t	17,4000	7,3254
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,3254**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2685	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 4,20 m - Caminhão carroceria 15 t	0,42100	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8.188,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,75000 m**

0605730 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,60 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**405,6729**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2686	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 4,60 m	1,00000	m	8.381,7929	8.381,7929
				Custo unitário total de material	**8.381,7929**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	1,98000	m³	164,6100	325,9278
				Custo total de atividades auxiliares	325,9278
				Subtotal	**9.113,3936**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2686	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 4,60 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,45900	t	17,4000	7,9866
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,9866**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2686	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 4,60 m - Caminhão carroceria 15 t	0,45900	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9.121,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,75000 m**

0605642 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,60 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**405,6729**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2686	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 4,60 m	1,00000	m	8.381,7929	8.381,7929
				Custo unitário total de material	**8.381,7929**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	1,98000	m³	66,9000	132,4620
				Custo total de atividades auxiliares	132,4620
				Subtotal	**8.919,9278**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2686	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 4,60 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,45900	t	17,4000	7,9866
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,9866**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2686	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 2,7 mm e D = 4,60 m - Caminhão carroceria 15 t	0,45900	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8.927,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,65000 m**

0605731 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,80 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,4753**
				Custo unitário de execução	**468,4235**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2687	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 4,80 m	1,00000	m	10.624,6734	10.624,6734
				Custo unitário total de material	**10.624,6734**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	2,04000	m³	164,6100	335,8044
				Custo total de atividades auxiliares	335,8044
				Subtotal	**11.428,9013**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2687	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 4,80 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,60200	t	17,4000	10,4748
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,4748**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2687	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 4,80 m - Caminhão carroceria 15 t	0,60200	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11.439,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,65000 m**

0605643 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,80 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,4753**
				Custo unitário de execução	**468,4235**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2687	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 4,80 m	1,00000	m	10.624,6734	10.624,6734
				Custo unitário total de material	**10.624,6734**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	2,04000	m³	66,9000	136,4760
				Custo total de atividades auxiliares	136,4760
				Subtotal	**11.229,5729**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2687	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 4,80 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,60200	t	17,4000	10,4748
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,4748**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2687	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 4,80 m - Caminhão carroceria 15 t	0,60200	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11.240,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,56000 m**

0605732 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,00 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,4753**
				Custo unitário de execução	**543,7059**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2688	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 5,00 m	1,00000	m	10.924,5321	10.924,5321
				Custo unitário total de material	**10.924,5321**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	2,45000	m³	164,6100	403,2945
				Custo total de atividades auxiliares	403,2945
				Subtotal	**11.871,5325**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2688	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 5,00 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,61900	t	17,4000	10,7706
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,7706**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2688	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 5,00 m - Caminhão carroceria 15 t	0,61900	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11.882,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,56000 m**

0605644 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,00 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,4753**
				Custo unitário de execução	**543,7059**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2688	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 5,00 m	1,00000	m	10.924,5321	10.924,5321
				Custo unitário total de material	**10.924,5321**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	2,45000	m³	66,9000	163,9050
				Custo total de atividades auxiliares	163,9050
				Subtotal	**11.632,1430**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2688	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 5,00 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,61900	t	17,4000	10,7706
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,7706**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2688	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 3,4 mm e D = 5,00 m - Caminhão carroceria 15 t	0,61900	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11.642,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,49000 m**

0605733 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,35 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,4753**
				Custo unitário de execução	**621,3782**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2689	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 3,9 mm e D = 5,35 m	1,00000	m	13.311,1981	13.311,1981
				Custo unitário total de material	**13.311,1981**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	2,57250	m³	164,6100	423,4592
				Custo total de atividades auxiliares	423,4592
				Subtotal	**14.356,0355**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2689	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 3,9 mm e D = 5,35 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,76900	t	17,4000	13,3806
					Custo unitário total de tempo fixo	**13,3806**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2689	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 3,9 mm e D = 5,35 m - Caminhão carroceria 15 t	0,76900	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**14.369,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,49000 m**

0605645 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,35 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,4753**
				Custo unitário de execução	**621,3782**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2689	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 3,9 mm e D = 5,35 m	1,00000	m	13.311,1981	13.311,1981
				Custo unitário total de material	**13.311,1981**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	2,57250	m³	66,9000	172,1003
				Custo total de atividades auxiliares	172,1003
				Subtotal	**14.104,6766**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2689	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 3,9 mm e D = 5,35 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,76900	t	17,4000	13,3806
					Custo unitário total de tempo fixo	**13,3806**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2689	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 3,9 mm e D = 5,35 m - Caminhão carroceria 15 t	0,76900	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**14.118,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,42000 m**

0605734 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,70 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**144,8653**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,6959**
				Custo unitário de execução	**725,4664**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2690	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 3,9 mm e D = 5,70 m	1,00000	m	14.264,4574	14.264,4574
				Custo unitário total de material	**14.264,4574**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	2,69500	m³	164,6100	443,6240
				Custo total de atividades auxiliares	443,6240
				Subtotal	**15.433,5478**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2690	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 3,9 mm e D = 5,70 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,82400	t	17,4000	14,3376
					Custo unitário total de tempo fixo	**14,3376**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2690	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 3,9 mm e D = 5,70 m - Caminhão carroceria 15 t	0,82400	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15.447,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,42000 m**

0605646 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,70 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**144,8653**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,6959**
				Custo unitário de execução	**725,4664**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2690	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 3,9 mm e D = 5,70 m	1,00000	m	14.264,4574	14.264,4574
				Custo unitário total de material	**14.264,4574**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	2,69500	m³	66,9000	180,2955
				Custo total de atividades auxiliares	180,2955
				Subtotal	**15.170,2193**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2690	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 3,9 mm e D = 5,70 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,82400	t	17,4000	14,3376
					Custo unitário total de tempo fixo	**14,3376**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2690	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 3,9 mm e D = 5,70 m - Caminhão carroceria 15 t	0,82400	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15.184,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,35000 m**

0605735 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,10 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**144,8653**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,6959**
				Custo unitário de execução	**870,5597**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2691	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 4,7 mm e D = 6,10 m	1,00000	m	17.587,2205	17.587,2205
				Custo unitário total de material	**17.587,2205**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	2,83500	m³	164,6100	466,6694
				Custo total de atividades auxiliares	466,6694
				Subtotal	**18.924,4496**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2691	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 4,7 mm e D = 6,10 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	1,04000	t	17,4000	18,0960
					Custo unitário total de tempo fixo	**18,0960**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2691	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 4,7 mm e D = 6,10 m - Caminhão carroceria 15 t	1,04000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**18.942,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,35000 m**

0605647 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,10 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**144,8653**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,6959**
				Custo unitário de execução	**870,5597**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2691	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 4,7 mm e D = 6,10 m	1,00000	m	17.587,2205	17.587,2205
				Custo unitário total de material	**17.587,2205**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	2,83500	m³	66,9000	189,6615
				Custo total de atividades auxiliares	189,6615
				Subtotal	**18.647,4417**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2691	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 4,7 mm e D = 6,10 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	1,04000	t	17,4000	18,0960
					Custo unitário total de tempo fixo	**18,0960**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2691	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 4,7 mm e D = 6,10 m - Caminhão carroceria 15 t	1,04000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**18.665,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,29000 m**

0605736 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,50 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**144,8653**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,6959**
				Custo unitário de execução	**1.050,6755**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2692	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 6,4 mm e D = 6,50 m	1,00000	m	22.257,2900	22.257,2900
				Custo unitário total de material	**22.257,2900**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	2,97500	m³	164,6100	489,7148
				Custo total de atividades auxiliares	489,7148
				Subtotal	**23.797,6803**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2692	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 6,4 mm e D = 6,50 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	1,51900	t	17,4000	26,4306
					Custo unitário total de tempo fixo	**26,4306**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2692	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 6,4 mm e D = 6,50 m - Caminhão carroceria 15 t	1,51900	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**23.824,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,29000 m**

0605648 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,50 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**144,8653**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,6959**
				Custo unitário de execução	**1.050,6755**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2692	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 6,4 mm e D = 6,50 m	1,00000	m	22.257,2900	22.257,2900
				Custo unitário total de material	**22.257,2900**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	2,97500	m³	66,9000	199,0275
				Custo total de atividades auxiliares	199,0275
				Subtotal	**23.506,9930**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2692	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 6,4 mm e D = 6,50 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	1,51900	t	17,4000	26,4306
					Custo unitário total de tempo fixo	**26,4306**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2692	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 6,4 mm e D = 6,50 m - Caminhão carroceria 15 t	1,51900	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**23.533,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,24000 m**

0605737 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,85 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**145,0859**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,9165**
				Custo unitário de execução	**1.270,4854**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2693	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 6,4 mm e D = 6,85 m	1,00000	m	23.576,2311	23.576,2311
				Custo unitário total de material	**23.576,2311**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	3,09750	m³	164,6100	509,8795
				Custo total de atividades auxiliares	509,8795
				Subtotal	**25.356,5960**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2693	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 6,4 mm e D = 6,85 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	1,60800	t	17,4000	27,9792
					Custo unitário total de tempo fixo	**27,9792**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2693	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 6,4 mm e D = 6,85 m - Caminhão carroceria 15 t	1,60800	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**25.384,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,24000 m**

0605649 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,85 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**145,0859**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,9165**
				Custo unitário de execução	**1.270,4854**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2693	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 6,4 mm e D = 6,85 m	1,00000	m	23.576,2311	23.576,2311
				Custo unitário total de material	**23.576,2311**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	3,09750	m³	66,9000	207,2228
				Custo total de atividades auxiliares	207,2228
				Subtotal	**25.053,9393**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2693	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 6,4 mm e D = 6,85 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	1,60800	t	17,4000	27,9792
					Custo unitário total de tempo fixo	**27,9792**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2693	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 6,4 mm e D = 6,85 m - Caminhão carroceria 15 t	1,60800	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**25.081,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0605738 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 7,25 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**145,0859**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,9165**
				Custo unitário de execução	**1.524,5825**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2694	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 6,4 mm e D = 7,25 m	1,00000	m	24.863,7214	24.863,7214
				Custo unitário total de material	**24.863,7214**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	3,23750	m³	164,6100	532,9249
				Custo total de atividades auxiliares	532,9249
				Subtotal	**26.921,2288**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2694	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 6,4 mm e D = 7,25 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	1,69700	t	17,4000	29,5278
					Custo unitário total de tempo fixo	**29,5278**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2694	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 6,4 mm e D = 7,25 m - Caminhão carroceria 15 t	1,69700	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**26.950,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0605650 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 7,25 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**145,0859**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,9165**
				Custo unitário de execução	**1.524,5825**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2694	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 6,4 mm e D = 7,25 m	1,00000	m	24.863,7214	24.863,7214
				Custo unitário total de material	**24.863,7214**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	3,23750	m³	66,9000	216,5888
				Custo total de atividades auxiliares	216,5888
				Subtotal	**26.604,8927**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2694	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 6,4 mm e D = 7,25 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	1,69700	t	17,4000	29,5278
					Custo unitário total de tempo fixo	**29,5278**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2694	Chapa múltipla MP 152 revestida em epoxy - E = 6,4 mm e D = 7,25 m - Caminhão carroceria 15 t	1,69700	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**26.634,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,17000 m**

0605674 **Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,50 m - brita comercial** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
						Custo horário total de execução	**103,3566**
						Custo unitário de execução	**47,6298**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2554	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,50 m	1,00000	m		2.498,9888		2.498,9888
						Custo unitário total de material	**2.498,9888**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,75000	m³		164,6100		123,4575
						Custo total de atividades auxiliares	123,4575
						Subtotal	**2.670,0761**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2554	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,50 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,15300	t		17,4000	2,6622
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,6622**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2554	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,50 m - Caminhão carroceria 15 t	0,15300	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.672,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,17000 m**

0605483 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,50 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**103,3566**
						Custo unitário de execução	**47,6298**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2554	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,50 m	1,00000	m		2.498,9888		2.498,9888
					Custo unitário total de material		**2.498,9888**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,75000	m³		66,9000		50,1750
					Custo total de atividades auxiliares		50,1750
						Subtotal	**2.596,7936**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2554	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,50 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,15300	t		17,4000	2,6622
					Custo unitário total de tempo fixo		**2,6622**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2554	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,50 m - Caminhão carroceria 15 t	0,15300	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**2.599,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,48000 m**

0605675 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,80 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
				Custo horário total de execução	**247,3395**
				Custo unitário de execução	**167,1213**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2555	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,80 m	1,00000	m	3.021,7218	3.021,7218
				Custo unitário total de material	**3.021,7218**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,84000	m³	164,6100	138,2724
				Custo total de atividades auxiliares	138,2724
				Subtotal	**3.327,1155**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2555	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,80 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,18500	t	17,4000	3,2190
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,2190**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2555	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,80 m - Caminhão carroceria 15 t	0,18500	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.330,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,48000 m**

0605484 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,80 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
				Custo horário total de execução	**247,3395**
				Custo unitário de execução	**167,1213**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2555	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,80 m	1,00000	m	3.021,7218	3.021,7218
				Custo unitário total de material	**3.021,7218**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,84000	m³	66,9000	56,1960
				Custo total de atividades auxiliares	56,1960
				Subtotal	**3.245,0391**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2555	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,80 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,18500	t	17,4000	3,2190
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,2190**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2555	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,80 m - Caminhão carroceria 15 t	0,18500	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.248,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,12000 m**

0605676 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,90 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**246,0504**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2556	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,90 m	1,00000	m	3.119,9050	3.119,9050
				Custo unitário total de material	**3.119,9050**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	0,87000	m³	164,6100	143,2107
				Custo total de atividades auxiliares	143,2107
				Subtotal	**3.509,1661**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2556	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,90 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,19100	t	17,4000	3,3234
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,3234**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2556	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,90 m - Caminhão carroceria 15 t	0,19100	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.512,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,12000 m**

0605485 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,90 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**246,0504**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2556	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,90 m	1,00000	m	3.119,9050	3.119,9050
				Custo unitário total de material	**3.119,9050**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	0,87000	m³	66,9000	58,2030
				Custo total de atividades auxiliares	58,2030
				Subtotal	**3.424,1584**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2556	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,90 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,19100	t	17,4000	3,3234
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,3234**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2556	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,90 m - Caminhão carroceria 15 t	0,19100	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.427,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,50000 m**

0605677 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,15 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
						Custo horário total de execução	**275,5765**
						Custo unitário de execução	**183,7177**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2557	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,15 m	1,00000	m		3.544,5057		3.544,5057
						Custo unitário total de material	**3.544,5057**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,94500	m³		164,6100		155,5565
						Custo total de atividades auxiliares	155,5565
						Subtotal	**3.883,7799**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2557	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,15 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,21700	t		17,4000	3,7758
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,7758**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2557	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,15 m - Caminhão carroceria 15 t	0,21700	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.887,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,50000 m**

0605486 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,15 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**183,7177**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2557	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,15 m	1,00000	m	3.544,5057	3.544,5057
				Custo unitário total de material	**3.544,5057**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,94500	m³	66,9000	63,2205
				Custo total de atividades auxiliares	63,2205
				Subtotal	**3.791,4439**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2557	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,15 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,21700	t	17,4000	3,7758
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,7758**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2557	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,15 m - Caminhão carroceria 15 t	0,21700	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.795,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,26000 m**

0605678 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,30 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
						Custo horário total de execução	**275,5765**
						Custo unitário de execução	**218,7115**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2558	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,30 m	1,00000	m		3.740,6297		3.740,6297
						Custo unitário total de material	**3.740,6297**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,99000	m³		164,6100		162,9639
						Custo total de atividades auxiliares	162,9639
						Subtotal	**4.122,3051**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2558	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,30 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,22900	t		17,4000	3,9846
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,9846**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2558	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,30 m - Caminhão carroceria 15 t	0,22900	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.126,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,26000 m**

0605487 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,30 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**218,7115**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2558	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,30 m	1,00000	m	3.740,6297	3.740,6297
				Custo unitário total de material	**3.740,6297**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,99000	m³	66,9000	66,2310
				Custo total de atividades auxiliares	66,2310
				Subtotal	**4.025,5722**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2558	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,30 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,22900	t	17,4000	3,9846
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,9846**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2558	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,30 m - Caminhão carroceria 15 t	0,22900	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.029,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,08000 m**

0605679 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,65 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
						Custo horário total de execução	**275,5765**
						Custo unitário de execução	**255,1634**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2559	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,65 m	1,00000	m		4.378,1547		4.378,1547
						Custo unitário total de material	**4.378,1547**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	1,09500	m³		164,6100		180,2480
						Custo total de atividades auxiliares	180,2480
						Subtotal	**4.813,5661**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2559	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,65 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,26800	t		17,4000	4,6632
						Custo unitário total de tempo fixo	**4,6632**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2559	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,65 m - Caminhão carroceria 15 t	0,26800	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.818,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,08000 m**

0605488 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,65 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**255,1634**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2559	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,65 m	1,00000	m	4.378,1547	4.378,1547
				Custo unitário total de material	**4.378,1547**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	1,09500	m³	66,9000	73,2555
				Custo total de atividades auxiliares	73,2555
				Subtotal	**4.706,5736**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2559	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,65 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,26800	t	17,4000	4,6632
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,6632**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2559	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,65 m - Caminhão carroceria 15 t	0,26800	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.711,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,02000 m**

0605680 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,05 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**270,1730**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2560	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,05 m	1,00000	m	4.997,9776	4.997,9776
				Custo unitário total de material	**4.997,9776**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	1,51500	m³	164,6100	249,3842
				Custo total de atividades auxiliares	249,3842
				Subtotal	**5.517,5348**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2560	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,05 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,30600	t	17,4000	5,3244
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,3244**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2560	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,05 m - Caminhão carroceria 15 t	0,30600	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.522,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,02000 m**

0605489 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,05 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**270,1730**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2560	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,05 m	1,00000	m	4.997,9776	4.997,9776
				Custo unitário total de material	**4.997,9776**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	1,51500	m³	66,9000	101,3535
				Custo total de atividades auxiliares	101,3535
				Subtotal	**5.369,5041**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2560	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,05 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,30600	t	17,4000	5,3244
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,3244**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2560	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,05 m - Caminhão carroceria 15 t	0,30600	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.374,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,96000 m**

0605681 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,20 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**287,0589**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2561	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,20 m	1,00000	m	5.308,9051	5.308,9051
				Custo unitário total de material	**5.308,9051**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	1,56000	m³	164,6100	256,7916
				Custo total de atividades auxiliares	256,7916
				Subtotal	**5.852,7556**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2561	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,20 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,32500	t	17,4000	5,6550
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,6550**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2561	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,20 m - Caminhão carroceria 15 t	0,32500	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.858,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,96000 m**

0605490 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,20 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**287,0589**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2561	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,20 m	1,00000	m	5.308,9051	5.308,9051
				Custo unitário total de material	**5.308,9051**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	1,56000	m³	66,9000	104,3640
				Custo total de atividades auxiliares	104,3640
				Subtotal	**5.700,3280**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2561	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,20 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,32500	t	17,4000	5,6550
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,6550**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2561	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,20 m - Caminhão carroceria 15 t	0,32500	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.705,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,90000 m**

0605682 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,40 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**306,1961**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2562	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,40 m	1,00000	m	5.619,8859	5.619,8859
				Custo unitário total de material	**5.619,8859**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	1,62000	m³	164,6100	266,6682
				Custo total de atividades auxiliares	266,6682
				Subtotal	**6.192,7502**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2562	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,40 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,34400	t	17,4000	5,9856
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,9856**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2562	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,40 m - Caminhão carroceria 15 t	0,34400	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.198,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,90000 m**

0605491 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,40 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
						Custo horário total de equipamentos	**144,2035**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,7971**
				Custo unitário de execução	**306,4412**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2562	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,40 m	1,00000	m	5.619,8859	5.619,8859
				Custo unitário total de material	**5.619,8859**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	1,62000	m³	66,9000	108,3780
				Custo total de atividades auxiliares	108,3780
				Subtotal	**6.034,7051**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2562	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,40 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,34400	t	17,4000	5,9856
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,9856**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2562	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,40 m - Caminhão carroceria 15 t	0,34400	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.040,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,85000 m**

0605683 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,65 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
						Custo horário total de equipamentos	**144,2035**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,7971**
				Custo unitário de execução	**324,4672**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2563	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,65 m	1,00000	m	6.028,6737	6.028,6737
				Custo unitário total de material	**6.028,6737**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	1,69500	m³	164,6100	279,0140
				Custo total de atividades auxiliares	279,0140
				Subtotal	**6.632,1549**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2563	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,65 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,36900	t	17,4000	6,4206
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,4206**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2563	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,65 m - Caminhão carroceria 15 t	0,36900	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.638,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,85000 m**

0605492 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,65 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
						Custo horário total de equipamentos	**144,2035**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,7971**
				Custo unitário de execução	**324,4672**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2563	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,65 m	1,00000	m	6.028,6737	6.028,6737
				Custo unitário total de material	**6.028,6737**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	1,69500	m³	66,9000	113,3955
				Custo total de atividades auxiliares	113,3955
				Subtotal	**6.466,5364**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2563	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,65 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,36900	t	17,4000	6,4206
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,4206**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2563	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,65 m - Caminhão carroceria 15 t	0,36900	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.472,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,77000 m**

0605684 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,80 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**276,0177**
				Custo unitário de execução	**358,4645**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2564	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,80 m	1,00000	m	6.240,8228	6.240,8228
				Custo unitário total de material	**6.240,8228**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	1,74000	m³	164,6100	286,4214
				Custo total de atividades auxiliares	286,4214
				Subtotal	**6.885,7087**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2564	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,80 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,38200	t	17,4000	6,6468
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,6468**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2564	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,80 m - Caminhão carroceria 15 t	0,38200	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.892,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,77000 m**

0605493 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,80 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**276,0177**
				Custo unitário de execução	**358,4645**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2564	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,80 m	1,00000	m	6.240,8228	6.240,8228
				Custo unitário total de material	**6.240,8228**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	1,74000	m³	66,9000	116,4060
				Custo total de atividades auxiliares	116,4060
				Subtotal	**6.715,6933**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2564	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,80 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,38200	t	17,4000	6,6468
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,6468**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2564	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,80 m - Caminhão carroceria 15 t	0,38200	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.722,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,83000 m**

0605685 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,20 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**366,5719**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2565	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,20 m	1,00000	m	6.878,3848	6.878,3848
				Custo unitário total de material	**6.878,3848**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	1,86000	m³	164,6100	306,1746
				Custo total de atividades auxiliares	306,1746
				Subtotal	**7.551,1313**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2565	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,20 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,42100	t	17,4000	7,3254
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,3254**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2565	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,20 m - Caminhão carroceria 15 t	0,42100	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.558,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,83000 m**

0605494 **Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,20 m - brita produzida** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**366,5719**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2565	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,20 m	1,00000	m	6.878,3848	6.878,3848
				Custo unitário total de material	**6.878,3848**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	1,86000	m³	66,9000	124,4340
				Custo total de atividades auxiliares	124,4340
				Subtotal	**7.369,3907**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2565	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,20 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,42100	t	17,4000	7,3254
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,3254**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2565	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,20 m - Caminhão carroceria 15 t	0,42100	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.376,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,75000 m**

0605686 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,60 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**405,6729**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2566	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,60 m	1,00000	m	7.496,9664	7.496,9664
				Custo unitário total de material	**7.496,9664**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	1,98000	m³	164,6100	325,9278
				Custo total de atividades auxiliares	325,9278
				Subtotal	**8.228,5671**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2566	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,60 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,45900	t	17,4000	7,9866
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,9866**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2566	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,60 m - Caminhão carroceria 15 t	0,45900	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8.236,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,75000 m**

0605495 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,60 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**405,6729**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2566	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,60 m	1,00000	m	7.496,9664	7.496,9664
				Custo unitário total de material	**7.496,9664**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	1,98000	m³	66,9000	132,4620
				Custo total de atividades auxiliares	132,4620
				Subtotal	**8.035,1013**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2566	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,60 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,45900	t	17,4000	7,9866
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,9866**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2566	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,60 m - Caminhão carroceria 15 t	0,45900	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8.043,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,65000 m**

0605687 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,80 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,4753**
				Custo unitário de execução	**468,4235**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2567	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,80 m	1,00000	m	8.649,1846	8.649,1846
				Custo unitário total de material	**8.649,1846**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,04000	m³	164,6100	335,8044
				Custo total de atividades auxiliares	335,8044
				Subtotal	**9.453,4125**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2567	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,80 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,60200	t	17,4000	10,4748
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,4748**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2567	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,80 m - Caminhão carroceria 15 t	0,60200	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9.463,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,65000 m**

0605496 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,80 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,4753**
				Custo unitário de execução	**468,4235**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2567	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,80 m	1,00000	m	8.649,1846	8.649,1846
				Custo unitário total de material	**8.649,1846**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	2,04000	m³	66,9000	136,4760
				Custo total de atividades auxiliares	136,4760
				Subtotal	**9.254,0841**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2567	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,80 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,60200	t	17,4000	10,4748
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,4748**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2567	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,80 m - Caminhão carroceria 15 t	0,60200	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9.264,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,56000 m**

0605688 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,00 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,4753**
				Custo unitário de execução	**543,7059**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2568	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 5,00 m	1,00000	m	8.893,2565	8.893,2565
				Custo unitário total de material	**8.893,2565**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,45000	m³	164,6100	403,2945
				Custo total de atividades auxiliares	403,2945
				Subtotal	**9.840,2569**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2568	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 5,00 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,61900	t	17,4000	10,7706
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,7706**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2568	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 5,00 m - Caminhão carroceria 15 t	0,61900	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9.851,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,56000 m**

0605497 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,00 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,4753**
				Custo unitário de execução	**543,7059**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2568	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 5,00 m	1,00000	m	8.893,2565	8.893,2565
				Custo unitário total de material	**8.893,2565**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	2,45000	m³	66,9000	163,9050
				Custo total de atividades auxiliares	163,9050
				Subtotal	**9.600,8674**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2568	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 5,00 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,61900	t	17,4000	10,7706
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,7706**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2568	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 5,00 m - Caminhão carroceria 15 t	0,61900	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9.611,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,49000 m**

0605689 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,35 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,4753**
				Custo unitário de execução	**621,3782**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2569	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,35 m	1,00000	m	11.437,2430	11.437,2430
				Custo unitário total de material	**11.437,2430**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,57250	m³	164,6100	423,4592
				Custo total de atividades auxiliares	423,4592
				Subtotal	**12.482,0804**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2569	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,35 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,76900	t	17,4000	13,3806
					Custo unitário total de tempo fixo	**13,3806**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2569	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,35 m - Caminhão carroceria 15 t	0,76900	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12.495,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,49000 m**

0605498 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,35 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,4753**
				Custo unitário de execução	**621,3782**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2569	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,35 m	1,00000	m	11.437,2430	11.437,2430
				Custo unitário total de material	**11.437,2430**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	2,57250	m³	66,9000	172,1003
				Custo total de atividades auxiliares	172,1003
				Subtotal	**12.230,7215**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2569	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,35 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,76900	t	17,4000	13,3806
					Custo unitário total de tempo fixo	**13,3806**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2569	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,35 m - Caminhão carroceria 15 t	0,76900	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12.244,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,42000 m**

0605690 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,70 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**144,8653**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,6959**
				Custo unitário de execução	**725,4664**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2570	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,70 m	1,00000	m	12.256,4714	12.256,4714
				Custo unitário total de material	**12.256,4714**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,69500	m³	164,6100	443,6240
				Custo total de atividades auxiliares	443,6240
				Subtotal	**13.425,5618**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2570	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,70 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,82400	t	17,4000	14,3376
					Custo unitário total de tempo fixo	**14,3376**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2570	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,70 m - Caminhão carroceria 15 t	0,82400	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13.439,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,42000 m**

0605499 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,70 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**144,8653**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,6959**
				Custo unitário de execução	**725,4664**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2570	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,70 m	1,00000	m	12.256,4714	12.256,4714
				Custo unitário total de material	**12.256,4714**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	2,69500	m³	66,9000	180,2955
				Custo total de atividades auxiliares	180,2955
				Subtotal	**13.162,2333**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2570	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,70 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,82400	t	17,4000	14,3376
					Custo unitário total de tempo fixo	**14,3376**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2570	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,70 m - Caminhão carroceria 15 t	0,82400	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13.176,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,35000 m**

0605691 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,10 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**144,8653**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,6959**
				Custo unitário de execução	**870,5597**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2571	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 4,7 mm e D = 6,10 m	1,00000	m	15.277,0708	15.277,0708
				Custo unitário total de material	**15.277,0708**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	2,83500	m³	164,6100	466,6694
				Custo total de atividades auxiliares	466,6694
				Subtotal	**16.614,2999**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2571	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 4,7 mm e D = 6,10 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	1,04000	t	17,4000	18,0960
					Custo unitário total de tempo fixo	**18,0960**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2571	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 4,7 mm e D = 6,10 m - Caminhão carroceria 15 t	1,04000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16.632,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,35000 m**

0605500 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,10 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**144,8653**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,6959**
				Custo unitário de execução	**870,5597**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2571	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 4,7 mm e D = 6,10 m	1,00000	m	15.277,0708	15.277,0708
				Custo unitário total de material	**15.277,0708**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	2,83500	m³	66,9000	189,6615
				Custo total de atividades auxiliares	189,6615
				Subtotal	**16.337,2920**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2571	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 4,7 mm e D = 6,10 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	1,04000	t	17,4000	18,0960
					Custo unitário total de tempo fixo	**18,0960**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2571	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 4,7 mm e D = 6,10 m - Caminhão carroceria 15 t	1,04000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16.355,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,29000 m**

0605692 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,50 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**144,8653**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,6959**
				Custo unitário de execução	**1.050,6755**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2572	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 6,4 mm e D = 6,50 m	1,00000	m	18.620,4922	18.620,4922
				Custo unitário total de material	**18.620,4922**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	2,97500	m³	164,6100	489,7148
				Custo total de atividades auxiliares	489,7148
				Subtotal	**20.160,8825**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2572	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 6,4 mm e D = 6,50 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	1,51900	t	17,4000	26,4306
					Custo unitário total de tempo fixo	**26,4306**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2572	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 6,4 mm e D = 6,50 m - Caminhão carroceria 15 t	1,51900	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**20.187,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,29000 m**

0605501 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,50 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**144,8653**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,6959**
				Custo unitário de execução	**1.050,6755**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2572	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 6,4 mm e D = 6,50 m	1,00000	m	18.620,4922	18.620,4922
				Custo unitário total de material	**18.620,4922**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	2,97500	m³	66,9000	199,0275
				Custo total de atividades auxiliares	199,0275
				Subtotal	**19.870,1952**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2572	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 6,4 mm e D = 6,50 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	1,51900	t	17,4000	26,4306
					Custo unitário total de tempo fixo	**26,4306**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2572	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 6,4 mm e D = 6,50 m - Caminhão carroceria 15 t	1,51900	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**19.896,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,24000 m**

0605693 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,85 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**145,0859**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,9165**
				Custo unitário de execução	**1.270,4854**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2573	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 6,4 mm e D = 6,85 m	1,00000	m	19.726,3560	19.726,3560
				Custo unitário total de material	**19.726,3560**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	3,09750	m³	164,6100	509,8795
				Custo total de atividades auxiliares	509,8795
				Subtotal	**21.506,7209**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2573	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 6,4 mm e D = 6,85 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	1,60800	t	17,4000	27,9792
					Custo unitário total de tempo fixo	**27,9792**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2573	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 6,4 mm e D = 6,85 m - Caminhão carroceria 15 t	1,60800	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**21.534,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,24000 m**

0605502 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,85 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**145,0859**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,9165**
				Custo unitário de execução	**1.270,4854**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2573	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 6,4 mm e D = 6,85 m	1,00000	m	19.726,3560	19.726,3560
				Custo unitário total de material	**19.726,3560**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	3,09750	m³	66,9000	207,2228
				Custo total de atividades auxiliares	207,2228
				Subtotal	**21.204,0642**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2573	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 6,4 mm e D = 6,85 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	1,60800	t	17,4000	27,9792
					Custo unitário total de tempo fixo	**27,9792**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2573	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 6,4 mm e D = 6,85 m - Caminhão carroceria 15 t	1,60800	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**21.232,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0605694 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 7,25 m - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**145,0859**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,9165**
				Custo unitário de execução	**1.524,5825**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2574	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 6,4 mm e D = 7,25 m	1,00000	m	20.800,7590	20.800,7590
				Custo unitário total de material	**20.800,7590**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	3,23750	m³	164,6100	532,9249
				Custo total de atividades auxiliares	532,9249
				Subtotal	**22.858,2664**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2574	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 6,4 mm e D = 7,25 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	1,69700	t	17,4000	29,5278
					Custo unitário total de tempo fixo	**29,5278**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2574	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 6,4 mm e D = 7,25 m - Caminhão carroceria 15 t	1,69700	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**22.887,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0605503 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 7,25 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**145,0859**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,9165**
				Custo unitário de execução	**1.524,5825**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2574	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 6,4 mm e D = 7,25 m	1,00000	m	20.800,7590	20.800,7590
				Custo unitário total de material	**20.800,7590**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	3,23750	m³	66,9000	216,5888
				Custo total de atividades auxiliares	216,5888
				Subtotal	**22.541,9303**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2574	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 6,4 mm e D = 7,25 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	1,69700	t	17,4000	29,5278
					Custo unitário total de tempo fixo	**29,5278**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2574	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 6,4 mm e D = 7,25 m - Caminhão carroceria 15 t	1,69700	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**22.571,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,50000 m**

0606433 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 1,95 m e altura = 1,4m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 8,4 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
					Custo horário total de mão de obra		**131,5936**
					Custo horário total de execução		**131,5936**
						Custo unitário de execução	**87,7291**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2811	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 1,95 m e H = 1,40 m	1,00000	m		2.854,1802		2.854,1802
					Custo unitário total de material		**2.854,1802**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,88500	m³		164,6100		145,6799
					Custo total de atividades auxiliares		145,6799
						Subtotal	**3.087,5892**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2811	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 1,95 m e H = 1,40 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,17800	t		8,7000	1,5486
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,5486**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2811	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 1,95 m e H = 1,40 m - Guindauto 30 t.m	0,17800	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**3.089,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,50000 m**

0606343 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 1,95 m e altura = 1,4m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 8,4 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
					Custo horário total de mão de obra		**131,5936**
					Custo horário total de execução		**131,5936**
						Custo unitário de execução	**87,7291**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2811	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 1,95 m e H = 1,40 m	1,00000	m		2.854,1802		2.854,1802
					Custo unitário total de material		**2.854,1802**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	0,88500	m³		66,9000		59,2065
					Custo total de atividades auxiliares		59,2065
						Subtotal	**3.001,1158**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2811	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 1,95 m e H = 1,40 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,17800	t		8,7000	1,5486
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,5486**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2811	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 1,95 m e H = 1,40 m - Guindauto 30 t.m	0,17800	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**3.002,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,26000 m**

0606434 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,15 m e altura = 1,5 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 7,5 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
						Custo horário total de execução	**131,5936**
						Custo unitário de execução	**104,4394**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2812	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,15 m e H = 1,50 m	1,00000	m		3.153,8236		3.153,8236
						Custo unitário total de material	**3.153,8236**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	0,94500	m³		164,6100		155,5565
						Custo total de atividades auxiliares	155,5565
						Subtotal	**3.413,8195**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2812	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,15 m e H = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,19700	t		8,7000	1,7139
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,7139**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2812	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,15 m e H = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	0,19700	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.415,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,26000 m**

0606344 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,15 m e altura = 1,5 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 7,5 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**131,5936**
				Custo unitário de execução	**104,4394**
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2812	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,15 m e H = 1,50 m	1,00000	m	3.153,8236	3.153,8236
				Custo unitário total de material	**3.153,8236**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	0,94500	m³	66,9000	63,2205
				Custo total de atividades auxiliares	63,2205
				Subtotal	**3.321,4835**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2812	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,15 m e H = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,19700	t	8,7000	1,7139
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,7139**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2812	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,15 m e H = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	0,19700	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.323,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,20000 m**

0606435 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,3 m e altura = 1,6 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 7,2 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**229,6471**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2813	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,30 m e H = 1,60 m	1,00000	m	3.363,9183	3.363,9183
				Custo unitário total de material	**3.363,9183**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	0,99000	m³	164,6100	162,9639
				Custo total de atividades auxiliares	162,9639
				Subtotal	**3.756,5293**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2813	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,30 m e H = 1,60 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,21000	t	8,7000	1,8270
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,8270**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2813	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,30 m e H = 1,60 m - Guindauto 30 t.m	0,21000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.758,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,20000 m**

0606345 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,3 m e altura = 1,6 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 7,2 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**229,6471**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2813	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,30 m e H = 1,60 m	1,00000	m	3.363,9183	3.363,9183
				Custo unitário total de material	**3.363,9183**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	0,99000	m³	66,9000	66,2310
				Custo total de atividades auxiliares	66,2310
				Subtotal	**3.659,7964**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2813	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,30 m e H = 1,60 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,21000	t	8,7000	1,8270
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,8270**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2813	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,30 m e H = 1,60 m - Guindauto 30 t.m	0,21000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.661,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,08000 m**

0606436 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,55 m e altura = 1,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 6,5 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**255,1634**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2814	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,55 m e H = 1,65 m	1,00000	m	3.569,4039	3.569,4039
				Custo unitário total de material	**3.569,4039**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	1,06500	m³	164,6100	175,3097
				Custo total de atividades auxiliares	175,3097
				Subtotal	**3.999,8770**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2814	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,55 m e H = 1,65 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,22300	t	8,7000	1,9401
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,9401**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2814	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,55 m e H = 1,65 m - Guindauto 30 t.m	0,22300	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.001,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,08000 m**

0606346 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,55 m e altura = 1,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 6,5 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**255,1634**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2814	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,55 m e H = 1,65 m	1,00000	m	3.569,4039	3.569,4039
				Custo unitário total de material	**3.569,4039**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	1,06500	m³	66,9000	71,2485
				Custo total de atividades auxiliares	71,2485
				Subtotal	**3.895,8158**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2814	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,55 m e H = 1,65 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,22300	t	8,7000	1,9401
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,9401**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2814	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,55 m e H = 1,65 m - Guindauto 30 t.m	0,22300	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.897,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,02000 m**

0606437 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,7 m e altura = 1,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 6,6 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**270,1730**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2815	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,70 m e H = 1,85 m	1,00000	m	3.868,5780	3.868,5780
				Custo unitário total de material	**3.868,5780**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	1,10000	m³	164,6100	181,0710
				Custo total de atividades auxiliares	181,0710
				Subtotal	**4.319,8220**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2815	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,70 m e H = 1,85 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,24100	t	8,7000	2,0967
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,0967**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2815	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,70 m e H = 1,85 m - Guindauto 30 t.m	0,24100	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.321,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,02000 m**

0606347 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,7 m e altura = 1,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 6,6 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**270,1730**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2815	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,70 m e H = 1,85 m	1,00000	m	3.868,5780	3.868,5780
				Custo unitário total de material	**3.868,5780**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	1,10000	m³	66,9000	73,5900
				Custo total de atividades auxiliares	73,5900
				Subtotal	**4.212,3410**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2815	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,70 m e H = 1,85 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,24100	t	8,7000	2,0967
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,0967**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2815	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,70 m e H = 1,85 m - Guindauto 30 t.m	0,24100	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.214,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0606438 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,75 m e altura = 1,9 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 6,5 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**275,5765**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2816	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,75 m e H = 1,90 m	1,00000	m	3.973,7661	3.973,7661
				Custo unitário total de material	**3.973,7661**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	1,12500	m³	164,6100	185,1863
				Custo total de atividades auxiliares	185,1863
				Subtotal	**4.434,5289**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2816	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,75 m e H = 1,90 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,24800	t	8,7000	2,1576
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,1576**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2816	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,75 m e H = 1,90 m - Guindauto 30 t.m	0,24800	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.436,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0606348 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,75 m e altura = 1,9 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 6,5 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**275,5765**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2816	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,75 m e H = 1,90 m	1,00000	m	3.973,7661	3.973,7661
				Custo unitário total de material	**3.973,7661**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	1,12500	m³	66,9000	75,2625
				Custo total de atividades auxiliares	75,2625
				Subtotal	**4.324,6051**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2816	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,75 m e H = 1,90 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,24800	t	8,7000	2,1576
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,1576**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2816	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,75 m e H = 1,90 m - Guindauto 30 t.m	0,24800	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.326,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,98000 m**

0606439 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3 m e altura = 2 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 6 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**281,2005**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2817	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,00 m e H = 2,00 m	1,00000	m	4.178,8858	4.178,8858
				Custo unitário total de material	**4.178,8858**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	1,50000	m³	164,6100	246,9150
				Custo total de atividades auxiliares	246,9150
				Subtotal	**4.707,0013**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2817	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,00 m e H = 2,00 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,26100	t	8,7000	2,2707
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,2707**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2817	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,00 m e H = 2,00 m - Guindauto 30 t.m	0,26100	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.709,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,98000 m**

0606349 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3 m e altura = 2 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 6 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**275,5765**
				Custo unitário de execução	**281,2005**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2817	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,00 m e H = 2,00 m	1,00000	m	4.178,8858	4.178,8858
				Custo unitário total de material	**4.178,8858**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	1,50000	m³	66,9000	100,3500
				Custo total de atividades auxiliares	100,3500
				Subtotal	**4.560,4363**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2817	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,00 m e H = 2,00 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,26100	t	8,7000	2,2707
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,2707**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2817	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,00 m e H = 2,00 m - Guindauto 30 t.m	0,26100	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.562,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,10000 m**

0606440 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,2 m e altura = 2,1 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 5,6 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
						Custo horário total de execução	**303,8135**
						Custo unitário de execução	**276,1941**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2818	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,20 m e H = 2,10 m	1,00000	m		4.383,8428		4.383,8428
						Custo unitário total de material	**4.383,8428**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	1,56000	m³		164,6100		256,7916
						Custo total de atividades auxiliares	256,7916
						Subtotal	**4.916,8285**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2818	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,20 m e H = 2,10 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,27400	t		8,7000	2,3838
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,3838**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2818	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,20 m e H = 2,10 m - Guindauto 30 t.m	0,27400	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.919,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,10000 m**

0606350 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,2 m e altura = 2,1 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 5,6 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**143,9829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**303,8135**
				Custo unitário de execução	**276,1941**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2818	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,20 m e H = 2,10 m	1,00000	m	4.383,8428	4.383,8428
				Custo unitário total de material	**4.383,8428**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	1,56000	m³	66,9000	104,3640
				Custo total de atividades auxiliares	104,3640
				Subtotal	**4.764,4009**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2818	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,20 m e H = 2,10 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,27400	t	8,7000	2,3838
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,3838**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2818	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,20 m e H = 2,10 m - Guindauto 30 t.m	0,27400	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.766,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,02000 m**

0606441 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,35 m e altura = 2,15 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 5,3 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
						Custo horário total de equipamentos	**144,2035**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,0341**
				Custo unitário de execução	**298,0726**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2819	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,35 m e H = 2,15 m	1,00000	m	4.588,4729	4.588,4729
				Custo unitário total de material	**4.588,4729**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	1,60500	m³	164,6100	264,1991
				Custo total de atividades auxiliares	264,1991
				Subtotal	**5.150,7446**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2819	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,35 m e H = 2,15 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,28600	t	8,7000	2,4882
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,4882**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2819	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,35 m e H = 2,15 m - Guindauto 30 t.m	0,28600	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.153,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,02000 m**

0606351 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,35 m e altura = 2,15 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 5,3 m - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
						Custo horário total de equipamentos	**144,2035**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,0341**
				Custo unitário de execução	**298,0726**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2819	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,35 m e H = 2,15 m	1,00000	m	4.588,4729	4.588,4729
				Custo unitário total de material	**4.588,4729**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	1,60500	m³	66,9000	107,3745
				Custo total de atividades auxiliares	107,3745
				Subtotal	**4.993,9200**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2819	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,35 m e H = 2,15 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,28600	t	8,7000	2,4882
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,4882**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2819	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,35 m e H = 2,15 m - Guindauto 30 t.m	0,28600	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.996,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0606442 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,55 m e altura = 2,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 5 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
						Custo horário total de equipamentos	**144,2035**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,0341**
				Custo unitário de execução	**304,0341**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2820	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,55 m e H = 2,25 m	1,00000	m	4.793,8095	4.793,8095
				Custo unitário total de material	**4.793,8095**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	1,66500	m³	164,6100	274,0757
				Custo total de atividades auxiliares	274,0757
				Subtotal	**5.371,9193**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2820	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,55 m e H = 2,25 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,29900	t	8,7000	2,6013
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,6013**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2820	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,55 m e H = 2,25 m - Guindauto 30 t.m	0,29900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.374,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0606352 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,55 m e altura = 2,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 5 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
						Custo horário total de equipamentos	**144,2035**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,0341**
				Custo unitário de execução	**304,0341**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2820	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,55 m e H = 2,25 m	1,00000	m	4.793,8095	4.793,8095
				Custo unitário total de material	**4.793,8095**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	1,66500	m³	66,9000	111,3885
				Custo total de atividades auxiliares	111,3885
				Subtotal	**5.209,2321**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2820	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,55 m e H = 2,25 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,29900	t	8,7000	2,6013
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,6013**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2820	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,55 m e H = 2,25 m - Guindauto 30 t.m	0,29900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.211,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,98000 m**

0606443 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,7 m e altura = 2,35 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 4,9 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**310,4640**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2821	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,70 m e H = 2,35 m	1,00000	m	5.093,6707	5.093,6707
				Custo unitário total de material	**5.093,6707**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	1,71000	m³	164,6100	281,4831
				Custo total de atividades auxiliares	281,4831
				Subtotal	**5.685,6178**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2821	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,70 m e H = 2,35 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,31800	t	8,7000	2,7666
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,7666**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2821	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,70 m e H = 2,35 m - Guindauto 30 t.m	0,31800	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.688,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,98000 m**

0606353 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,7 m e altura = 2,35 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 4,9 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**310,4640**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2821	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,70 m e H = 2,35 m	1,00000	m	5.093,6707	5.093,6707
				Custo unitário total de material	**5.093,6707**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	1,71000	m³	66,9000	114,3990
				Custo total de atividades auxiliares	114,3990
				Subtotal	**5.518,5337**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2821	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,70 m e H = 2,35 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,31800	t	8,7000	2,7666
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,7666**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2821	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,70 m e H = 2,35 m - Guindauto 30 t.m	0,31800	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.521,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,90000 m**

0606444 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,9 m e altura = 2,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 4,6 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**338,0608**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2822	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,90 m e H = 2,45 m	1,00000	m	5.304,5629	5.304,5629
				Custo unitário total de material	**5.304,5629**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	1,77000	m³	164,6100	291,3597
				Custo total de atividades auxiliares	291,3597
				Subtotal	**5.933,9834**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2822	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,90 m e H = 2,45 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,33100	t	8,7000	2,8797
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,8797**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2822	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,90 m e H = 2,45 m - Guindauto 30 t.m	0,33100	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.936,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,90000 m**

0606354 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,9 m e altura = 2,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 4,6 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**338,0608**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2822	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,90 m e H = 2,45 m	1,00000	m	5.304,5629	5.304,5629
				Custo unitário total de material	**5.304,5629**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	1,77000	m³	66,9000	118,4130
				Custo total de atividades auxiliares	118,4130
				Subtotal	**5.761,0367**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2822	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,90 m e H = 2,45 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,33100	t	8,7000	2,8797
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,8797**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2822	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,90 m e H = 2,45 m - Guindauto 30 t.m	0,33100	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.763,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,85000 m**

0606445 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4 m e altura = 2,55 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 4,5m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**357,9467**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2823	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,0 m e H = 2,55 m	1,00000	m	5.509,5559	5.509,5559
				Custo unitário total de material	**5.509,5559**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	1,80000	m³	164,6100	296,2980
				Custo total de atividades auxiliares	296,2980
				Subtotal	**6.163,8006**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2823	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,0 m e H = 2,55 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,34400	t	8,7000	2,9928
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,9928**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2823	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,0 m e H = 2,55 m - Guindauto 30 t.m	0,34400	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.166,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,85000 m**

0606355 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4 m e altura = 2,55 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 4,5m - brita produzida

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
						Custo horário total de execução	**304,2547**
						Custo unitário de execução	**357,9467**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2823	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,0 m e H = 2,55 m	1,00000	m		5.509,5559		5.509,5559
						Custo unitário total de material	**5.509,5559**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	1,80000	m³		66,9000		120,4200
						Custo total de atividades auxiliares	120,4200
						Subtotal	**5.987,9226**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2823	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,0 m e H = 2,55 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,34400	t		8,7000	2,9928
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,9928**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2823	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,0 m e H = 2,55 m - Guindauto 30 t.m	0,34400	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.990,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,83000 m**

0606446 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,15 m e altura = 2,8 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 6,8 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,4753**
				Custo unitário de execução	**366,8377**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2824	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,15 m e H = 2,80 m	1,00000	m	5.713,4055	5.713,4055
				Custo unitário total de material	**5.713,4055**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	1,84500	m³	164,6100	303,7055
				Custo total de atividades auxiliares	303,7055
				Subtotal	**6.383,9487**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2824	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,15 m e H = 2,80 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,35700	t	8,7000	3,1059
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,1059**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2824	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,15 m e H = 2,80 m - Guindauto 30 t.m	0,35700	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.387,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,83000 m**

0606356 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,15 m e altura = 2,8 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 6,8 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,4753**
				Custo unitário de execução	**366,8377**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2824	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,15 m e H = 2,80 m	1,00000	m	5.713,4055	5.713,4055
				Custo unitário total de material	**5.713,4055**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	1,84500	m³	66,9000	123,4305
				Custo total de atividades auxiliares	123,4305
				Subtotal	**6.203,6737**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2824	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,15 m e H = 2,80 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,35700	t	8,7000	3,1059
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,1059**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2824	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,15 m e H = 2,80 m - Guindauto 30 t.m	0,35700	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.206,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,80000 m**

0606447 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,4 m e altura = 2,9 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 6,4 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,4753**
				Custo unitário de execução	**380,5941**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2825	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,40 m e H = 2,90 m	1,00000	m	5.919,5975	5.919,5975
				Custo unitário total de material	**5.919,5975**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,24000	m³	164,6100	368,7264
				Custo total de atividades auxiliares	368,7264
				Subtotal	**6.668,9180**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2825	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,40 m e H = 2,90 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,36900	t	8,7000	3,2103
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,2103**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2825	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,40 m e H = 2,90 m - Guindauto 30 t.m	0,36900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.672,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,80000 m**

0606357 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,4 m e altura = 2,9 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 6,4 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,4753**
				Custo unitário de execução	**380,5941**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2825	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,40 m e H = 2,90 m	1,00000	m	5.919,5975	5.919,5975
				Custo unitário total de material	**5.919,5975**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	2,24000	m³	66,9000	149,8560
				Custo total de atividades auxiliares	149,8560
				Subtotal	**6.450,0476**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2825	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,40 m e H = 2,90 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,36900	t	8,7000	3,2103
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,2103**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2825	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,40 m e H = 2,90 m - Guindauto 30 t.m	0,36900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.453,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,75000 m**

0606448 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,6 m e altura = 3 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 6,1 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,4753**
				Custo unitário de execução	**405,9671**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2826	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,60 m e H = 3,00 m	1,00000	m	6.224,6714	6.224,6714
				Custo unitário total de material	**6.224,6714**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,31000	m³	164,6100	380,2491
				Custo total de atividades auxiliares	380,2491
				Subtotal	**7.010,8876**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2826	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,60 m e H = 3,00 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,38800	t	8,7000	3,3756
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,3756**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2826	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,60 m e H = 3,00 m - Guindauto 30 t.m	0,38800	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.014,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,75000 m**

0606358 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,6 m e altura = 3 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 6,1 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,4753**
				Custo unitário de execução	**405,9671**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2826	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,60 m e H = 3,00 m	1,00000	m	6.224,6714	6.224,6714
				Custo unitário total de material	**6.224,6714**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	2,31000	m³	66,9000	154,5390
				Custo total de atividades auxiliares	154,5390
				Subtotal	**6.785,1775**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2826	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,60 m e H = 3,00 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,38800	t	8,7000	3,3756
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,3756**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2826	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,60 m e H = 3,00 m - Guindauto 30 t.m	0,38800	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.788,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,70000 m**

0606449 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,8 m e altura = 3,05 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 5,8 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**144,8653**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
						Custo horário total de execução	**304,6959**
						Custo unitário de execução	**435,2799**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2827	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,4 mm, vão = 4,80 m e H = 3,05 m	1,00000	m		7.771,0687		7.771,0687
						Custo unitário total de material	**7.771,0687**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,38000	m³		164,6100		391,7718
						Custo total de atividades auxiliares	391,7718
						Subtotal	**8.598,1204**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2827	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,4 mm, vão = 4,80 m e H = 3,05 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,49900	t		8,7000	4,3413
						Custo unitário total de tempo fixo	**4,3413**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2827	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,4 mm, vão = 4,80 m e H = 3,05 m - Guindauto 30 t.m	0,49900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8.602,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,70000 m**

0606359 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,8 m e altura = 3,05 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 5,8 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**144,8653**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,6959**
				Custo unitário de execução	**435,2799**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2827	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,4 mm, vão = 4,80 m e H = 3,05 m	1,00000	m	7.771,0687	7.771,0687
				Custo unitário total de material	**7.771,0687**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	2,38000	m³	66,9000	159,2220
				Custo total de atividades auxiliares	159,2220
				Subtotal	**8.365,5706**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2827	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,4 mm, vão = 4,80 m e H = 3,05 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,49900	t	8,7000	4,3413
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,3413**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2827	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,4 mm, vão = 4,80 m e H = 3,05 m - Guindauto 30 t.m	0,49900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8.369,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,90000 m**

0606450 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,05 m e altura = 3,15m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,5 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**144,8653**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
				Custo horário total de execução	**332,9329**
				Custo unitário de execução	**369,9254**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2828	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,4 mm, vão = 5,05 m e H = 3,15 m	1,00000	m	8.133,7616	8.133,7616
				Custo unitário total de material	**8.133,7616**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	2,46750	m³	164,6100	406,1752
				Custo total de atividades auxiliares	406,1752
				Subtotal	**8.909,8622**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2828	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,4 mm, vão = 5,05 m e H = 3,15 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,42200	t	8,7000	3,6714
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,6714**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2828	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,4 mm, vão = 5,05 m e H = 3,15 m - Guindauto 30 t.m	0,42200	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8.913,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,90000 m**

0606360 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,05 m e altura = 3,15m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,5 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**144,8653**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
						Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
						Custo horário total de execução	**332,9329**
						Custo unitário de execução	**369,9254**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2828	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,4 mm, vão = 5,05 m e H = 3,15 m	1,00000	m		8.133,7616		8.133,7616
						Custo unitário total de material	**8.133,7616**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	2,46750	m³		66,9000		165,0758
						Custo total de atividades auxiliares	165,0758
						Subtotal	**8.668,7628**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2828	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,4 mm, vão = 5,05 m e H = 3,15 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,42200	t		8,7000	3,6714
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,6714**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2828	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,4 mm, vão = 5,05 m e H = 3,15 m - Guindauto 30 t.m	0,42200	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8.672,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,85000 m**

0606451 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,25 m e altura = 3,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,3 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**144,8653**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
						Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
						Custo horário total de execução	**332,9329**
						Custo unitário de execução	**391,6858**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2829	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,4 mm, vão = 5,25 m e H = 3,25 m	1,00000	m		8.390,7590		8.390,7590
						Custo unitário total de material	**8.390,7590**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,53750	m³		164,6100		417,6979
						Custo total de atividades auxiliares	417,6979
						Subtotal	**9.200,1427**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2829	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,4 mm, vão = 5,25 m e H = 3,25 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,53900	t		8,7000	4,6893
						Custo unitário total de tempo fixo	**4,6893**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2829	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,4 mm, vão = 5,25 m e H = 3,25 m - Guindauto 30 t.m	0,53900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9.204,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,85000 m**

0606361 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,25 m e altura = 3,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,3 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**144,8653**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
						Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
						Custo horário total de execução	**332,9329**
						Custo unitário de execução	**391,6858**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2829	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,4 mm, vão = 5,25 m e H = 3,25 m	1,00000	m		8.390,7590		8.390,7590
						Custo unitário total de material	**8.390,7590**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	2,53750	m³		66,9000		169,7588
						Custo total de atividades auxiliares	169,7588
						Subtotal	**8.952,2036**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2829	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,4 mm, vão = 5,25 m e H = 3,25 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,53900	t		8,7000	4,6893
						Custo unitário total de tempo fixo	**4,6893**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2829	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,4 mm, vão = 5,25 m e H = 3,25 m - Guindauto 30 t.m	0,53900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8.956,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,83000 m**

0606452 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,45 m e altura = 3,35 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,1 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**145,0859**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
				Custo horário total de execução	**333,1535**
				Custo unitário de execução	**401,3898**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2830	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,9 mm, vão = 5,45 m e H = 3,35 m	1,00000	m	9.805,2716	9.805,2716
				Custo unitário total de material	**9.805,2716**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,60750	m³	164,6100	429,2206
				Custo total de atividades auxiliares	429,2206
				Subtotal	**10.635,8820**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2830	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,9 mm, vão = 5,45 m e H = 3,35 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,64000	t	8,7000	5,5680
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,5680**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2830	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,9 mm, vão = 5,45 m e H = 3,35 m - Guindauto 30 t.m	0,64000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**10.641,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,83000 m**

0606362 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,45 m e altura = 3,35 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,1 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**145,0859**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
				Custo horário total de execução	**333,1535**
				Custo unitário de execução	**401,3898**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2830	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,9 mm, vão = 5,45 m e H = 3,35 m	1,00000	m	9.805,2716	9.805,2716
				Custo unitário total de material	**9.805,2716**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	2,60750	m³	66,9000	174,4418
				Custo total de atividades auxiliares	174,4418
				Subtotal	**10.381,1032**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2830	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,9 mm, vão = 5,45 m e H = 3,35 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,64000	t	8,7000	5,5680
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,5680**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2830	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,9 mm, vão = 5,45 m e H = 3,35 m - Guindauto 30 t.m	0,64000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10.386,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,80000 m**

0606453 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,6 m e altura = 3,4 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,9 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**145,0859**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
				Custo horário total de execução	**333,1535**
				Custo unitário de execução	**416,4419**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2831	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,9 mm, vão = 5,60 m e H = 3,40 m	1,00000	m	9.950,7951	9.950,7951
				Custo unitário total de material	**9.950,7951**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,66000	m³	164,6100	437,8626
				Custo total de atividades auxiliares	437,8626
				Subtotal	**10.805,0996**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2831	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,9 mm, vão = 5,60 m e H = 3,40 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,65000	t		8,7000	5,6550
						Custo unitário total de tempo fixo	**5,6550**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2831	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,9 mm, vão = 5,60 m e H = 3,40 m - Guindauto 30 t.m	0,65000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10.810,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,80000 m**

0606363 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,6 m e altura = 3,4 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,9 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**145,0859**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
						Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
						Custo horário total de execução	**333,1535**
						Custo unitário de execução	**416,4419**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2831	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,9 mm, vão = 5,60 m e H = 3,40 m	1,00000	m		9.950,7951		9.950,7951
						Custo unitário total de material	**9.950,7951**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	2,66000	m³		66,9000		177,9540
						Custo total de atividades auxiliares	177,9540
						Subtotal	**10.545,1910**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2831	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,9 mm, vão = 5,60 m e H = 3,40 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,65000	t		8,7000	5,6550
						Custo unitário total de tempo fixo	**5,6550**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2831	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,9 mm, vão = 5,60 m e H = 3,40 m - Guindauto 30 t.m	0,65000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10.550,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,78000 m**

0606454 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,8 m e altura = 3,5 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,7 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**145,0859**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
						Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
						Custo horário total de execução	**333,1535**
						Custo unitário de execução	**427,1199**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2832	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 5,80 m e H = 3,5 m	1,00000	m		12.093,4817		12.093,4817
						Custo unitário total de material	**12.093,4817**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,73000	m³		164,6100		449,3853
						Custo total de atividades auxiliares	449,3853
						Subtotal	**12.969,9869**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2832	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 5,80 m e H = 3,5 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,80000	t		8,7000	6,9600
						Custo unitário total de tempo fixo	**6,9600**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2832	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 5,80 m e H = 3,5 m - Guindauto 30 t.m	0,80000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12.976,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,78000 m**

0606364 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,8 m e altura = 3,5 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,7 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**145,0859**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
				Custo horário total de execução	**333,1535**
				Custo unitário de execução	**427,1199**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2832	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 5,80 m e H = 3,5 m	1,00000	m	12.093,4817	12.093,4817
				Custo unitário total de material	**12.093,4817**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	2,73000	m³	66,9000	182,6370
				Custo total de atividades auxiliares	182,6370
				Subtotal	**12.703,2386**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2832	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 5,80 m e H = 3,5 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,80000	t	8,7000	6,9600
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,9600**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2832	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 5,80 m e H = 3,5 m - Guindauto 30 t.m	0,80000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12.710,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,70000 m**

0606455 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,9 m e altura =3,55 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,7 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**145,0859**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
				Custo horário total de execução	**333,1535**
				Custo unitário de execução	**475,9336**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2833	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 5,90 m e H = 3,55 m	1,00000	m	12.264,3068	12.264,3068
				Custo unitário total de material	**12.264,3068**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,76500	m³	164,6100	455,1467
				Custo total de atividades auxiliares	455,1467
				Subtotal	**13.195,3871**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2833	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 5,90 m e H = 3,55 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,81100	t	8,7000	7,0557
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,0557**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2833	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 5,90 m e H = 3,55 m - Guindauto 30 t.m	0,81100	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13.202,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,70000 m**

0606365 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,9 m e altura =3,55 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,7 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**145,0859**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
						Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
						Custo horário total de execução	**333,1535**
						Custo unitário de execução	**475,9336**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2833	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 5,90 m e H = 3,55 m	1,00000	m		12.264,3068		12.264,3068
						Custo unitário total de material	**12.264,3068**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	2,76500	m³		66,9000		184,9785
						Custo total de atividades auxiliares	184,9785
						Subtotal	**12.925,2189**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2833	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 5,90 m e H = 3,55 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,81100	t		8,7000	7,0557
						Custo unitário total de tempo fixo	**7,0557**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2833	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 5,90 m e H = 3,55 m - Guindauto 30 t.m	0,81100	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12.932,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,68000 m**

0606456 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,1 m e altura = 3,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,5 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**145,0859**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
				Custo horário total de execução	**333,1535**
				Custo unitário de execução	**489,9316**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2834	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 6,10 m e H = 3,65 m	1,00000	m	12.735,4649	12.735,4649
				Custo unitário total de material	**12.735,4649**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,83500	m³	164,6100	466,6694
				Custo total de atividades auxiliares	466,6694
				Subtotal	**13.692,0659**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2834	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 6,10 m e H = 3,65 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,84200	t	8,7000	7,3254
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,3254**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2834	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 6,10 m e H = 3,65 m - Guindauto 30 t.m	0,84200	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13.699,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,68000 m**

0606366 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,1 m e altura = 3,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,5 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**145,0859**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
				Custo horário total de execução	**333,1535**
				Custo unitário de execução	**489,9316**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2834	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 6,10 m e H = 3,65 m	1,00000	m	12.735,4649	12.735,4649
				Custo unitário total de material	**12.735,4649**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	2,83500	m³	66,9000	189,6615
				Custo total de atividades auxiliares	189,6615
				Subtotal	**13.415,0580**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2834	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 6,10 m e H = 3,65 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,84200	t	8,7000	7,3254
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,3254**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2834	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 6,10 m e H = 3,65 m - Guindauto 30 t.m	0,84200	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13.422,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,60000 m**

0606457 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,25 m e altura = 3,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,3 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**145,0859**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
				Custo horário total de execução	**333,1535**
				Custo unitário de execução	**555,2558**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2835	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 6,25 m e H = 3,65 m	1,00000	m	12.907,3529	12.907,3529
				Custo unitário total de material	**12.907,3529**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003850	Lastro de brita comercial	2,88750	m³	164,6100	475,3114
				Custo total de atividades auxiliares	475,3114
				Subtotal	**13.937,9201**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2835	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 6,25 m e H = 3,65 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,85300	t	8,7000	7,4211
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,4211**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2835	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 6,25 m e H = 3,65 m - Guindauto 30 t.m	0,85300	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13.945,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,60000 m**

0606367 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,25 m e altura = 3,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,3 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**145,0859**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
				Custo horário total de execução	**333,1535**
				Custo unitário de execução	**555,2558**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2835	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 6,25 m e H = 3,65 m	1,00000	m	12.907,3529	12.907,3529
				Custo unitário total de material	**12.907,3529**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	2,88750	m³	66,9000	193,1738
				Custo total de atividades auxiliares	193,1738
				Subtotal	**13.655,7825**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2835	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 6,25 m e H = 3,65 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,85300	t	8,7000	7,4211
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,4211**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2835	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 6,25 m e H = 3,65 m - Guindauto 30 t.m	0,85300	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13.663,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,55000 m**

0606458 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,4 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,3 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**145,0859**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
						Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
						Custo horário total de execução	**333,1535**
						Custo unitário de execução	**605,7336**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2836	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 6,4 mm, vão = 6,40 m e H = 3,75 m	1,00000	m		17.860,9419		17.860,9419
						Custo unitário total de material	**17.860,9419**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,94000	m³		164,6100		483,9534
						Custo total de atividades auxiliares	483,9534
						Subtotal	**18.950,6289**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2836	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 6,4 mm, vão = 6,40 m e H = 3,75 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,20300	t		8,7000	10,4661
						Custo unitário total de tempo fixo	**10,4661**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2836	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 6,4 mm, vão = 6,40 m e H = 3,75 m - Guindauto 30 t.m	1,20300	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**18.961,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,55000 m**

0606368 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,4 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,3 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**145,0859**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
				Custo horário total de execução	**333,1535**
				Custo unitário de execução	**605,7336**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2836	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 6,4 mm, vão = 6,40 m e H = 3,75 m	1,00000	m	17.860,9419	17.860,9419
				Custo unitário total de material	**17.860,9419**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	2,94000	m³	66,9000	196,6860
				Custo total de atividades auxiliares	196,6860
				Subtotal	**18.663,3615**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2836	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 6,4 mm, vão = 6,40 m e H = 3,75 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,20300	t	8,7000	10,4661
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,4661**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2836	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 6,4 mm, vão = 6,40 m e H = 3,75 m - Guindauto 30 t.m	1,20300	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**18.673,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,42000 m**

0606459 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,6 m e altura = 3,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,1 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**145,0859**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
						Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
						Custo horário total de execução	**333,1535**
						Custo unitário de execução	**793,2226**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2837	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 6,4 mm, vão = 6,60 m e H = 3,85 m	1,00000	m		18.483,5377		18.483,5377
						Custo unitário total de material	**18.483,5377**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	3,01000	m³		164,6100		495,4761
						Custo total de atividades auxiliares	495,4761
						Subtotal	**19.772,2364**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2837	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 6,4 mm, vão = 6,60 m e H = 3,85 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,24600	t		8,7000	10,8402
						Custo unitário total de tempo fixo	**10,8402**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2837	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 6,4 mm, vão = 6,60 m e H = 3,85 m - Guindauto 30 t.m	1,24600	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**19.783,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,42000 m**

0606369 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,6 m e altura = 3,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,1 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	12,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,3236
						Custo horário total de equipamentos	**145,0859**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
				Custo horário total de execução	**333,1535**
				Custo unitário de execução	**793,2226**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2837	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 6,4 mm, vão = 6,60 m e H = 3,85 m	1,00000	m	18.483,5377	18.483,5377
				Custo unitário total de material	**18.483,5377**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	3,01000	m³	66,9000	201,3690
				Custo total de atividades auxiliares	201,3690
				Subtotal	**19.478,1293**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2837	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 6,4 mm, vão = 6,60 m e H = 3,85 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,24600	t	8,7000	10,8402
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,8402**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2837	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 6,4 mm, vão = 6,60 m e H = 3,85 m - Guindauto 30 t.m	1,24600	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**19.488,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,95000 m**

0606479 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem de gado - vão = 2,2 m e altura = 2,25 m -aterro rodoviário mínimo = 0,3 m e máximo = 8,9 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**320,2681**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2838	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem de gado - E = 2,7 mm, vão = 2,20 m e H = 2,25 m	1,00000	m	4.006,3269	4.006,3269
				Custo unitário total de material	**4.006,3269**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	1,12000	m³	164,6100	184,3632
				Custo total de atividades auxiliares	184,3632
				Subtotal	**4.510,9582**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2838	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem de gado - E = 2,7 mm, vão = 2,20 m e H = 2,25 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,24200	t	8,7000	2,1054
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,1054**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2838	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem de gado - E = 2,7 mm, vão = 2,20 m e H = 2,25 m - Guindauto 30 t.m	0,24200	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.513,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,95000 m**

0606460 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem de gado - vão = 2,2 m e altura = 2,25 m -aterro rodoviário mínimo = 0,3 m e máximo = 8,9 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**320,2681**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2838	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem de gado - E = 2,7 mm, vão = 2,20 m e H = 2,25 m	1,00000	m	4.006,3269	4.006,3269
				Custo unitário total de material	**4.006,3269**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	1,12000	m³	66,9000	74,9280
				Custo total de atividades auxiliares	74,9280
				Subtotal	**4.401,5230**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2838	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem de gado - E = 2,7 mm, vão = 2,20 m e H = 2,25 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,24200	t	8,7000	2,1054
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,1054**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2838	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem de gado - E = 2,7 mm, vão = 2,20 m e H = 2,25 m - Guindauto 30 t.m	0,24200	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.403,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,85000 m**

0606480 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - Passagem de gado - vão = 2,9 m e altura = 3,1m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 11,4 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**357,9467**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2839	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem de gado - E = 2,7 mm, vão = 2,90 m e H = 3,10 m	1,00000	m	5.093,6707	5.093,6707
				Custo unitário total de material	**5.093,6707**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	1,36500	m³	164,6100	224,6927
				Custo total de atividades auxiliares	224,6927
				Subtotal	**5.676,3101**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2839	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem de gado - E = 2,7 mm, vão = 2,90 m e H = 3,10 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,31800	t	8,7000	2,7666
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,7666**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2839	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem de gado - E = 2,7 mm, vão = 2,90 m e H = 3,10 m - Guindauto 30 t.m	0,31800	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.679,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,85000 m**

0606461 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - Passagem de gado - vão = 2,9 m e altura = 3,1m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 11,4 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**357,9467**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2839	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem de gado - E = 2,7 mm, vão = 2,90 m e H = 3,10 m	1,00000	m	5.093,6707	5.093,6707
				Custo unitário total de material	**5.093,6707**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	1,36500	m³	66,9000	91,3185
				Custo total de atividades auxiliares	91,3185
				Subtotal	**5.542,9359**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2839	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem de gado - E = 2,7 mm, vão = 2,90 m e H = 3,10 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,31800	t	8,7000	2,7666
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,7666**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2839	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem de gado - E = 2,7 mm, vão = 2,90 m e H = 3,10 m - Guindauto 30 t.m	0,31800	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.545,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,75000 m**

0606481 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,7 m e altura = 3,5m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 10,3 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**405,6729**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2840	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 3,70 m e H = 3,50 m	1,00000	m	5.914,5524	5.914,5524
				Custo unitário total de material	**5.914,5524**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	1,99500	m³	164,6100	328,3970
				Custo total de atividades auxiliares	328,3970
				Subtotal	**6.648,6223**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2840	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 3,70 m e H = 3,50 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,36900	t	8,7000	3,2103
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,2103**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2840	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 3,70 m e H = 3,50 m - Guindauto 30 t.m	0,36900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.651,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,75000 m**

0606462 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,7 m e altura = 3,5m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 10,3 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**405,6729**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2840	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 3,70 m e H = 3,50 m	1,00000	m	5.914,5524	5.914,5524
				Custo unitário total de material	**5.914,5524**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	1,99500	m³	66,9000	133,4655
				Custo total de atividades auxiliares	133,4655
				Subtotal	**6.453,6908**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2840	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 3,70 m e H = 3,50 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,36900	t	8,7000	3,2103
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,2103**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2840	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 3,70 m e H = 3,50 m - Guindauto 30 t.m	0,36900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.456,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,70000 m**

0606482 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,9 m e altura = 3,6m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 9,8 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**434,6496**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2841	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 3,90 m e H = 3,60 m	1,00000	m	6.219,6162	6.219,6162
				Custo unitário total de material	**6.219,6162**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,06500	m³	164,6100	339,9197
				Custo total de atividades auxiliares	339,9197
				Subtotal	**6.994,1855**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2841	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 3,90 m e H = 3,60 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,38800	t	8,7000	3,3756
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,3756**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2841	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 3,90 m e H = 3,60 m - Guindauto 30 t.m	0,38800	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.997,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,70000 m**

0606463 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,9 m e altura = 3,6m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 9,8 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**434,6496**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2841	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 3,90 m e H = 3,60 m	1,00000	m	6.219,6162	6.219,6162
				Custo unitário total de material	**6.219,6162**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	2,06500	m³	66,9000	138,1485
				Custo total de atividades auxiliares	138,1485
				Subtotal	**6.792,4143**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2841	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 3,90 m e H = 3,60 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,38800	t	8,7000	3,3756
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,3756**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2841	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 3,90 m e H = 3,60 m - Guindauto 30 t.m	0,38800	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.795,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,83000 m**

0606483 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 9,5 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**366,5719**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2842	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,00 m e H = 3,75 m	1,00000	m	6.423,1617	6.423,1617
				Custo unitário total de material	**6.423,1617**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,10000	m³	164,6100	345,6810
				Custo total de atividades auxiliares	345,6810
				Subtotal	**7.135,4146**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2842	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,00 m e H = 3,75 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,40100	t	8,7000	3,4887
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,4887**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2842	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,00 m e H = 3,75 m - Guindauto 30 t.m	0,40100	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.138,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,83000 m**

0606464 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 9,5 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**366,5719**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2842	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,00 m e H = 3,75 m	1,00000	m	6.423,1617	6.423,1617
				Custo unitário total de material	**6.423,1617**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	2,10000	m³	66,9000	140,4900
				Custo total de atividades auxiliares	140,4900
				Subtotal	**6.930,2236**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2842	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,00 m e H = 3,75 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,40100	t	8,7000	3,4887
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,4887**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2842	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,00 m e H = 3,75 m - Guindauto 30 t.m	0,40100	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.933,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,75000 m**

0606484 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,2 m e altura = 3,9 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 9,1 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**405,6729**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2843	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,20 m e H = 3,90 m	1,00000	m	6.629,4298	6.629,4298
				Custo unitário total de material	**6.629,4298**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,17000	m³	164,6100	357,2037
				Custo total de atividades auxiliares	357,2037
				Subtotal	**7.392,3064**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2843	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,20 m e H = 3,90 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,41400	t	8,7000	3,6018
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,6018**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2843	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,20 m e H = 3,90 m - Guindauto 30 t.m	0,41400	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.395,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,75000 m**

0606465 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,2 m e altura = 3,9 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 9,1 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**405,6729**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2843	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,20 m e H = 3,90 m	1,00000	m	6.629,4298	6.629,4298
				Custo unitário total de material	**6.629,4298**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	2,17000	m³	66,9000	145,1730
				Custo total de atividades auxiliares	145,1730
				Subtotal	**7.180,2757**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2843	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,20 m e H = 3,90 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,41400	t	8,7000	3,6018
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,6018**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2843	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,20 m e H = 3,90 m - Guindauto 30 t.m	0,41400	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.183,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,70000 m**

0606485 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,25 m e altura = 4,1 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 8,9 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**434,6496**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2844	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,25 m e H = 4,10 m	1,00000	m	6.833,8561	6.833,8561
				Custo unitário total de material	**6.833,8561**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,18750	m³	164,6100	360,0844
				Custo total de atividades auxiliares	360,0844
				Subtotal	**7.628,5901**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2844	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,25 m e H = 4,10 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,42700	t	8,7000	3,7149
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,7149**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2844	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,25 m e H = 4,10 m - Guindauto 30 t.m	0,42700	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.632,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,70000 m**

0606466 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,25 m e altura = 4,1 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 8,9 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**434,6496**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2844	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,25 m e H = 4,10 m	1,00000	m	6.833,8561	6.833,8561
				Custo unitário total de material	**6.833,8561**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	2,18750	m³	66,9000	146,3438
				Custo total de atividades auxiliares	146,3438
				Subtotal	**7.414,8495**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2844	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,25 m e H = 4,10 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,42700	t	8,7000	3,7149
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,7149**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2844	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,25 m e H = 4,10 m - Guindauto 30 t.m	0,42700	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.418,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,68000 m**

0606486 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,4 m e altura = 4,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 8,6 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**447,4334**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2845	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,40 m e H = 4,25 m	1,00000	m	7.140,1831	7.140,1831
				Custo unitário total de material	**7.140,1831**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,24000	m³	164,6100	368,7264
				Custo total de atividades auxiliares	368,7264
				Subtotal	**7.956,3429**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2845	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,40 m e H = 4,25 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,44600	t	8,7000	3,8802
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,8802**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2845	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,40 m e H = 4,25 m - Guindauto 30 t.m	0,44600	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.960,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,68000 m**

0606467 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,4 m e altura = 4,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 8,6 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**447,4334**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2845	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,40 m e H = 4,25 m	1,00000	m	7.140,1831	7.140,1831
				Custo unitário total de material	**7.140,1831**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	2,24000	m³	66,9000	149,8560
				Custo total de atividades auxiliares	149,8560
				Subtotal	**7.737,4725**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2845	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,40 m e H = 4,25 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,44600	t	8,7000	3,8802
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,8802**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2845	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,40 m e H = 4,25 m - Guindauto 30 t.m	0,44600	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.741,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,65000 m**

0606487 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,5 m e altura = 4,4 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 8,4 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**468,0842**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2846	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,50 m e H = 4,40 m	1,00000	m	7.342,9256	7.342,9256
				Custo unitário total de material	**7.342,9256**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,27500	m³	164,6100	374,4878
				Custo total de atividades auxiliares	374,4878
				Subtotal	**8.185,4976**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2846	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,50 m e H = 4,40 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,45800	t	8,7000	3,9846
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,9846**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2846	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,50 m e H = 4,40 m - Guindauto 30 t.m	0,45800	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8.189,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,65000 m**

0606468 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,5 m e altura = 4,4 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 8,4 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
						Custo horário total de equipamentos	**144,4241**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**304,2547**
				Custo unitário de execução	**468,0842**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2846	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,50 m e H = 4,40 m	1,00000	m	7.342,9256	7.342,9256
				Custo unitário total de material	**7.342,9256**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	2,27500	m³	66,9000	152,1975
				Custo total de atividades auxiliares	152,1975
				Subtotal	**7.963,2073**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2846	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,50 m e H = 4,40 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,45800	t	8,7000	3,9846
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,9846**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2846	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,50 m e H = 4,40 m - Guindauto 30 t.m	0,45800	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.967,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,56000 m**

0606488 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,7 m e altura = 4,5 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 8,9 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
				Custo horário total de execução	**332,7123**
				Custo unitário de execução	**594,1291**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2847	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 4,70 m e H = 4,50 m	1,00000	m	9.132,9884	9.132,9884
				Custo unitário total de material	**9.132,9884**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,34500	m³	164,6100	386,0105
				Custo total de atividades auxiliares	386,0105
				Subtotal	**10.113,1280**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2847	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 4,70 m e H = 4,50 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,58600	t	8,7000	5,0982
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,0982**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2847	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 4,70 m e H = 4,50 m - Guindauto 30 t.m	0,58600	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10.118,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,56000 m**

0606469 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,7 m e altura = 4,5 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 8,9 m - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
				Custo horário total de execução	**332,7123**
				Custo unitário de execução	**594,1291**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2847	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 4,70 m e H = 4,50 m	1,00000	m	9.132,9884	9.132,9884
				Custo unitário total de material	**9.132,9884**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	2,34500	m³	66,9000	156,8805
				Custo total de atividades auxiliares	156,8805
				Subtotal	**9.883,9980**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2847	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 4,70 m e H = 4,50 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,58600	t	8,7000	5,0982
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,0982**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2847	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 4,70 m e H = 4,50 m - Guindauto 30 t.m	0,58600	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9.889,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,49000 m**

0606489 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,8 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 9 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
				Custo horário total de execução	**332,7123**
				Custo unitário de execução	**679,0047**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2848	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 4,80 m e H = 4,75 m	1,00000	m	9.594,4715	9.594,4715
				Custo unitário total de material	**9.594,4715**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,38000	m³	164,6100	391,7718
				Custo total de atividades auxiliares	391,7718
				Subtotal	**10.665,2480**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2848	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 4,80 m e H = 4,75 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,61600	t	8,7000	5,3592
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,3592**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2848	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 4,80 m e H = 4,75 m - Guindauto 30 t.m	0,61600	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10.670,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,49000 m**

0606470 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,8 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 9 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
				Custo horário total de execução	**332,7123**
				Custo unitário de execução	**679,0047**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2848	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 4,80 m e H = 4,75 m	1,00000	m	9.594,4715	9.594,4715
				Custo unitário total de material	**9.594,4715**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	2,38000	m³	66,9000	159,2220
				Custo total de atividades auxiliares	159,2220
				Subtotal	**10.432,6982**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2848	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 4,80 m e H = 4,75 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,61600	t	8,7000	5,3592
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,3592**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2848	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 4,80 m e H = 4,75 m - Guindauto 30 t.m	0,61600	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10.438,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,45000 m**

0606490 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5 m e altura = 4,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 8,6 m - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
				Custo horário total de execução	**332,7123**
				Custo unitário de execução	**739,3607**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2849	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,00 m e H = 4,85 m	1,00000	m	9.850,5107	9.850,5107
				Custo unitário total de material	**9.850,5107**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,45000	m³	164,6100	403,2945
				Custo total de atividades auxiliares	403,2945
				Subtotal	**10.993,1659**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2849	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,00 m e H = 4,85 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,63300	t	8,7000	5,5071
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,5071**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2849	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,00 m e H = 4,85 m - Guindauto 30 t.m	0,63300	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10.998,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,45000 m**

0606471 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5 m e altura = 4,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 8,6 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
				Custo horário total de execução	**332,7123**
				Custo unitário de execução	**739,3607**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2849	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,00 m e H = 4,85 m	1,00000	m	9.850,5107	9.850,5107
				Custo unitário total de material	**9.850,5107**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	2,45000	m³	66,9000	163,9050
				Custo total de atividades auxiliares	163,9050
				Subtotal	**10.753,7764**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2849	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,00 m e H = 4,85 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,63300	t	8,7000	5,5071
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,5071**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2849	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,00 m e H = 4,85 m - Guindauto 30 t.m	0,63300	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10.759,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,42000 m**

0606491 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,15 m e altura = 4,9 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 8,5 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
						Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
						Custo horário total de execução	**332,7123**
						Custo unitário de execução	**792,1721**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2850	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,15 m e H = 4,90 m	1,00000	m		10.107,1628		10.107,1628
						Custo unitário total de material	**10.107,1628**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,50250	m³		164,6100		411,9365
						Custo total de atividades auxiliares	411,9365
						Subtotal	**11.311,2714**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2850	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,15 m e H = 4,90 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,64900	t		8,7000	5,6463
						Custo unitário total de tempo fixo	**5,6463**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2850	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,15 m e H = 4,90 m - Guindauto 30 t.m	0,64900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11.316,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,42000 m**

0606472 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,15 m e altura = 4,9 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 8,5 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
				Custo horário total de execução	**332,7123**
				Custo unitário de execução	**792,1721**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2850	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,15 m e H = 4,90 m	1,00000	m	10.107,1628	10.107,1628
				Custo unitário total de material	**10.107,1628**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	2,50250	m³	66,9000	167,4173
				Custo total de atividades auxiliares	167,4173
				Subtotal	**11.066,7522**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2850	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,15 m e H = 4,90 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,64900	t	8,7000	5,6463
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,6463**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2850	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,15 m e H = 4,90 m - Guindauto 30 t.m	0,64900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11.072,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,35000 m**

0606492 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,25 m e altura = 5 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 8,4 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
				Custo horário total de execução	**332,7123**
				Custo unitário de execução	**950,6066**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2851	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,25 m e H = 5,00 m	1,00000	m	10.230,8399	10.230,8399
				Custo unitário total de material	**10.230,8399**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,53750	m³	164,6100	417,6979
				Custo total de atividades auxiliares	417,6979
				Subtotal	**11.599,1444**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2851	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,25 m e H = 5,00 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,65700	t	8,7000	5,7159
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,7159**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2851	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,25 m e H = 5,00 m - Guindauto 30 t.m	0,65700	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11.604,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,35000 m**

0606473 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,25 m e altura = 5 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 8,4 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
				Custo horário total de execução	**332,7123**
				Custo unitário de execução	**950,6066**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2851	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,25 m e H = 5,00 m	1,00000	m	10.230,8399	10.230,8399
				Custo unitário total de material	**10.230,8399**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	2,53750	m³	66,9000	169,7588
				Custo total de atividades auxiliares	169,7588
				Subtotal	**11.351,2053**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2851	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,25 m e H = 5,00 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,65700	t	8,7000	5,7159
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,7159**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2851	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,25 m e H = 5,00 m - Guindauto 30 t.m	0,65700	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11.356,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,29000 m**

0606493 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,3 m e altura = 5,3 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 9,6 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
				Custo horário total de execução	**332,7123**
				Custo unitário de execução	**1.147,2838**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2852	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,30 m e H = 5,30 m	1,00000	m	10.701,0705	10.701,0705
				Custo unitário total de material	**10.701,0705**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,55500	m³	164,6100	420,5786
				Custo total de atividades auxiliares	420,5786
				Subtotal	**12.268,9329**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2852	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,30 m e H = 5,30 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,68700	t	8,7000	5,9769
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,9769**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2852	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,30 m e H = 5,30 m - Guindauto 30 t.m	0,68700	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12.274,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,29000 m**

0606474 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,3 m e altura = 5,3 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 9,6 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
						Custo horário total de equipamentos	**144,6447**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**188,0676**
				Custo horário total de execução	**332,7123**
				Custo unitário de execução	**1.147,2838**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2852	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,30 m e H = 5,30 m	1,00000	m	10.701,0705	10.701,0705
				Custo unitário total de material	**10.701,0705**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003849	Lastro de brita produzida	2,55500	m³	66,9000	170,9295
				Custo total de atividades auxiliares	170,9295
				Subtotal	**12.019,2838**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2852	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,30 m e H = 5,30 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,68700	t	8,7000	5,9769
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,9769**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2852	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,30 m e H = 5,30 m - Guindauto 30 t.m	0,68700	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12.025,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,24000 m**

0606494 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,65 m e altura = 5,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 9 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**144,8653**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	12,00000	h		14,1185		169,4220
						Custo horário total de mão de obra	**216,3046**
						Custo horário total de execução	**361,1699**
						Custo unitário de execução	**1.504,8746**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2853	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,9 mm, vão = 5,65 m e H = 5,25 m	1,00000	m		12.540,0697		12.540,0697
						Custo unitário total de material	**12.540,0697**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,67750	m³		164,6100		440,7433
						Custo total de atividades auxiliares	440,7433
						Subtotal	**14.485,6876**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2853	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,9 mm, vão = 5,65 m e H = 5,25 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,81900	t		8,7000	7,1253
						Custo unitário total de tempo fixo	**7,1253**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2853	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,9 mm, vão = 5,65 m e H = 5,25 m - Guindauto 30 t.m	0,81900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**14.492,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,24000 m**

0606475 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,65 m e altura = 5,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 9 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**144,8653**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**216,3046**
				Custo horário total de execução	**361,1699**
				Custo unitário de execução	**1.504,8746**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2853	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,9 mm, vão = 5,65 m e H = 5,25 m	1,00000	m	12.540,0697	12.540,0697
				Custo unitário total de material	**12.540,0697**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	2,67750	m³	66,9000	179,1248
				Custo total de atividades auxiliares	179,1248
				Subtotal	**14.224,0691**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2853	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,9 mm, vão = 5,65 m e H = 5,25 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,81900	t	8,7000	7,1253
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,1253**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2853	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,9 mm, vão = 5,65 m e H = 5,25 m - Guindauto 30 t.m	0,81900	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**14.231,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,23000 m**

0606495 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,85 m e altura = 5,3 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 8,4 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**144,8653**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	12,00000	h		14,1185		169,4220
						Custo horário total de mão de obra	**216,3046**
						Custo horário total de execução	**361,1699**
						Custo unitário de execução	**1.570,3039**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2854	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 4,7 mm, vão = 5,85 m e H = 5,30 m	1,00000	m		15.084,3481		15.084,3481
						Custo unitário total de material	**15.084,3481**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,74750	m³		164,6100		452,2660
						Custo total de atividades auxiliares	452,2660
						Subtotal	**17.106,9180**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2854	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 4,7 mm, vão = 5,85 m e H = 5,30 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,99700	t		8,7000	8,6739
						Custo unitário total de tempo fixo	**8,6739**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2854	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 4,7 mm, vão = 5,85 m e H = 5,30 m - Guindauto 30 t.m	0,99700	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17.115,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,23000 m**

0606476 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,85 m e altura = 5,3 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 8,4 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**144,8653**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**216,3046**
				Custo horário total de execução	**361,1699**
				Custo unitário de execução	**1.570,3039**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2854	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 4,7 mm, vão = 5,85 m e H = 5,30 m	1,00000	m	15.084,3481	15.084,3481
				Custo unitário total de material	**15.084,3481**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	2,74750	m³	66,9000	183,8078
				Custo total de atividades auxiliares	183,8078
				Subtotal	**16.838,4598**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2854	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 4,7 mm, vão = 5,85 m e H = 5,30 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,99700	t	8,7000	8,6739
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,6739**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2854	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 4,7 mm, vão = 5,85 m e H = 5,30 m - Guindauto 30 t.m	0,99700	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16.847,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,22000 m**

0606496 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6 m e altura = 5,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 8,3 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**144,8653**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**216,3046**
				Custo horário total de execução	**361,1699**
				Custo unitário de execução	**1.641,6814**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2855	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 4,7 mm, vão = 6,00 m e H = 5,45 m	1,00000	m	15.421,9900	15.421,9900
				Custo unitário total de material	**15.421,9900**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,80000	m³	164,6100	460,9080
				Custo total de atividades auxiliares	460,9080
				Subtotal	**17.524,5794**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2855	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 4,7 mm, vão = 6,00 m e H = 5,45 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,02000	t	8,7000	8,8740
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,8740**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2855	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 4,7 mm, vão = 6,00 m e H = 5,45 m - Guindauto 30 t.m	1,02000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17.533,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,22000 m**

0606477 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6 m e altura = 5,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 8,3 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**144,8653**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**216,3046**
				Custo horário total de execução	**361,1699**
				Custo unitário de execução	**1.641,6814**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2855	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 4,7 mm, vão = 6,00 m e H = 5,45 m	1,00000	m	15.421,9900	15.421,9900
				Custo unitário total de material	**15.421,9900**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	2,80000	m³	66,9000	187,3200
				Custo total de atividades auxiliares	187,3200
				Subtotal	**17.250,9914**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2855	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 4,7 mm, vão = 6,00 m e H = 5,45 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,02000	t	8,7000	8,8740
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,8740**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2855	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 4,7 mm, vão = 6,00 m e H = 5,45 m - Guindauto 30 t.m	1,02000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17.259,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0606497 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6,25 m e altura = 5,5 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 7,9 m - brita comercial

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**144,8653**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**216,3046**
				Custo horário total de execução	**361,1699**
				Custo unitário de execução	**1.805,8495**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2856	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 4,7 mm, vão = 6,25 m e H = 5,50 m	1,00000	m	15.765,0303	15.765,0303
				Custo unitário total de material	**15.765,0303**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003850	Lastro de brita comercial	2,88750	m³	164,6100	475,3114
				Custo total de atividades auxiliares	475,3114
				Subtotal	**18.046,1912**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2856	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 4,7 mm, vão = 6,25 m e H = 5,50 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,04200	t	8,7000	9,0654
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,0654**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2856	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 4,7 mm, vão = 6,25 m e H = 5,50 m - Guindauto 30 t.m	1,04200	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**18.055,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0606478 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6,25 m e altura = 5,5 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 7,9 m - brita produzida

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	10,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	1,1030
						Custo horário total de equipamentos	**144,8653**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**216,3046**
				Custo horário total de execução	**361,1699**
				Custo unitário de execução	**1.805,8495**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2856	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 4,7 mm, vão = 6,25 m e H = 5,50 m	1,00000	m	15.765,0303	15.765,0303
				Custo unitário total de material	**15.765,0303**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003849	Lastro de brita produzida	2,88750	m³	66,9000	193,1738
				Custo total de atividades auxiliares	193,1738
				Subtotal	**17.764,0536**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2856	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 4,7 mm, vão = 6,25 m e H = 5,50 m - Guindauto 30 t.m	5915373	1,04200	t	8,7000	9,0654
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,0654**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2856	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 4,7 mm, vão = 6,25 m e H = 5,50 m - Guindauto 30 t.m	1,04200	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17.773,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28800 m**

0605835 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**634,6462**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	13,18891	m	2,6556	35,0245
M2800	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,2 m	1,00000	m	1.972,5103	1.972,5103
				Custo unitário total de material	**2.007,5348**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,40841	m³	99,7900	40,7552
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	1,53938	m³	302,6100	465,8318
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	558,6270
				Subtotal	**3.200,8080**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2800	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,11800	t	21,1400	2,4945
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	2,88634	t	46,8200	135,1383
					Custo unitário total de tempo fixo	**137,6328**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2800	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,11800	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	2,88634	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.338,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28800 m**

0605850 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**634,6462**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	13,18891	m	2,6556	35,0245
M2800	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,2 m	1,00000	m	1.972,5103	1.972,5103
				Custo unitário total de material	**2.007,5348**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,40841	m³	99,7900	40,7552
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	1,53938	m³	654,5600	1.007,6166
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.100,4118
				Subtotal	**3.742,5928**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2800	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,11800	t	21,1400	2,4945
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	3,20961	t	46,8200	150,2738
					Custo unitário total de tempo fixo	**152,7683**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2800	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,11800	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	3,20961	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.895,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28800 m**

0605889 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**634,6462**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	13,18891	m	2,6556	35,0245
M2800	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,2 m	1,00000	m	1.972,5103	1.972,5103
				Custo unitário total de material	**2.007,5348**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,40841	m³	99,7900	40,7552
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	1,53938	m³	989,3900	1.523,0472
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.615,8424
				Subtotal	**4.258,0234**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2800	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,11800	t	21,1400	2,4945
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	4,04857	t	3,0900	12,5101
					Custo unitário total de tempo fixo	**15,0046**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2800	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,11800	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	4,04857	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.273,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28800 m**

0605836 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**634,6462**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	16,14261	m	2,6556	42,8683
M2801	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,4 m	1,00000	m	2.223,2609	2.223,2609
				Custo unitário total de material	**2.266,1292**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,47124	m³	99,7900	47,0250
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	2,01062	m³	302,6100	608,4337
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	707,4987
				Subtotal	**3.608,2741**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2801	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,13300	t	21,1400	2,8116
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	3,76991	t	46,8200	176,5073
					Custo unitário total de tempo fixo	**179,3189**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2801	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,13300	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	3,76991	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.787,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28800 m**

0605851 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**634,6462**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	16,14261	m	2,6556	42,8683
M2801	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,4 m	1,00000	m	2.223,2609	2.223,2609
				Custo unitário total de material	**2.266,1292**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,47124	m³	99,7900	47,0250
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	2,01062	m³	654,5600	1.316,0714
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.415,1364
				Subtotal	**4.315,9118**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2801	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,13300	t	21,1400	2,8116
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	4,19214	t	46,8200	196,2761
					Custo unitário total de tempo fixo	**199,0877**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2801	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,13300	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	4,19214	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.515,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28800 m**

0605890 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**634,6462**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	16,14261	m	2,6556	42,8683
M2801	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,4 m	1,00000	m	2.223,2609	2.223,2609
				Custo unitário total de material	**2.266,1292**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,47124	m³	99,7900	47,0250
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	2,01062	m³	989,3900	1.989,2873
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.088,3523
				Subtotal	**4.989,1277**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2801	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,13300	t	21,1400	2,8116
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	5,28793	t	3,0900	16,3397
					Custo unitário total de tempo fixo	**19,1513**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2801	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,13300	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5,28793	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.008,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605837 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,6 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**846,1949**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	17,58522	m	2,6556	46,6993
M2802	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,6 m	1,00000	m	2.591,0266	2.591,0266
				Custo unitário total de material	**2.637,7259**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,53407	m³	99,7900	53,2948
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	2,54470	m³	302,6100	770,0517
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	875,3865
				Subtotal	**4.359,3073**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2802	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,15500	t	21,1400	3,2767
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	4,77131	t	46,8200	223,3929
					Custo unitário total de tempo fixo	**226,6696**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2802	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,15500	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	4,77131	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.585,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605852 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,6 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**846,1949**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	17,58522	m	2,6556	46,6993
M2802	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,6 m	1,00000	m	2.591,0266	2.591,0266
				Custo unitário total de material	**2.637,7259**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,53407	m³	99,7900	53,2948
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	2,54470	m³	654,5600	1.665,6588
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.770,9936
				Subtotal	**5.254,9144**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2802	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,15500	t	21,1400	3,2767
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	5,30570	t	46,8200	248,4129
					Custo unitário total de tempo fixo	**251,6896**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2802	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,15500	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5,30570	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.506,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605891 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,6 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**846,1949**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	17,58522	m	2,6556	46,6993
M2802	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,6 m	1,00000	m	2.591,0266	2.591,0266
				Custo unitário total de material	**2.637,7259**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,53407	m³	99,7900	53,2948
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	2,54470	m³	989,3900	2.517,7007
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.623,0355
				Subtotal	**6.106,9563**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2802	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,15500	t	21,1400	3,2767
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	6,69256	t	3,0900	20,6800
					Custo unitário total de tempo fixo	**23,9567**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2802	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,15500	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	6,69256	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.130,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605838 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,9987**
				Custo unitário de execução	**847,2162**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	20,53891	m	2,6556	54,5431
M2803	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,8 m	1,00000	m	2.958,7655	2.958,7655
				Custo unitário total de material	**3.013,3086**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,59690	m³	99,7900	59,5647
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	3,14160	m³	302,6100	950,6796
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.062,2843
				Subtotal	**4.922,8091**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2803	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,17700	t	21,1400	3,7418
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	5,89050	t	46,8200	275,7932
					Custo unitário total de tempo fixo	**279,5350**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2803	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,17700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5,89050	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.202,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605853 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,9987**
				Custo unitário de execução	**847,2162**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	20,53891	m	2,6556	54,5431
M2803	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,8 m	1,00000	m	2.958,7655	2.958,7655
				Custo unitário total de material	**3.013,3086**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,59690	m³	99,7900	59,5647
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	3,14160	m³	654,5600	2.056,3657
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.167,9704
				Subtotal	**6.028,4952**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2803	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,17700	t	21,1400	3,7418
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	6,55024	t	46,8200	306,6820
					Custo unitário total de tempo fixo	**310,4238**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2803	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,17700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	6,55024	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.338,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605892 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8 m *Valores em reais (R$)*

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,9987**
				Custo unitário de execução	**847,2162**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	20,53891	m	2,6556	54,5431
M2803	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,8 m	1,00000	m	2.958,7655	2.958,7655
				Custo unitário total de material	**3.013,3086**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,59690	m³	99,7900	59,5647
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	3,14160	m³	989,3900	3.108,2676
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	3.219,8723
				Subtotal	**7.080,3971**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2803	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,17700	t	21,1400	3,7418
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	8,26241	t	3,0900	25,5308
					Custo unitário total de tempo fixo	**29,2726**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2803	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,17700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	8,26241	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.109,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605839 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**211,2357**
				Custo unitário de execução	**977,9431**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	21,98152	m	2,6556	58,3741
M2804	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 2,0 m	1,00000	m	3.259,9522	3.259,9522
				Custo unitário total de material	**3.318,3263**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,65974	m³	99,7900	65,8355
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	3,80134	m³	302,6100	1.150,3235
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.268,1990
				Subtotal	**5.564,4684**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2804	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,19500	t	21,1400	4,1223
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	7,12751	t	46,8200	333,7101
					Custo unitário total de tempo fixo	**337,8324**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2804	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,19500	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	7,12751	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.902,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605854 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**211,2357**
				Custo unitário de execução	**977,9431**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	21,98152	m	2,6556	58,3741
M2804	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 2,0 m	1,00000	m	3.259,9522	3.259,9522
				Custo unitário total de material	**3.318,3263**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,65974	m³	99,7900	65,8355
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	3,80134	m³	654,5600	2.488,2051
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.606,0806
				Subtotal	**6.902,3500**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2804	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,19500	t	21,1400	4,1223
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	7,92579	t	46,8200	371,0857
					Custo unitário total de tempo fixo	**375,2080**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2804	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,19500	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	7,92579	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.277,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605893 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**211,2357**
				Custo unitário de execução	**977,9431**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	21,98152	m	2,6556	58,3741
M2804	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 2,0 m	1,00000	m	3.259,9522	3.259,9522
				Custo unitário total de material	**3.318,3263**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,65974	m³	99,7900	65,8355
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	3,80134	m³	989,3900	3.761,0078
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	3.878,8833
				Subtotal	**8.175,1527**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2804	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,19500	t	21,1400	4,1223
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	9,99752	t	3,0900	30,8923
					Custo unitário total de tempo fixo	**35,0146**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2804	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,19500	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	9,99752	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8.210,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,18000 m**

0605840 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**211,2357**
				Custo unitário de execução	**1.173,5317**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	24,93522	m	2,6556	66,2180
M2805	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,2 m	1,00000	m	4.341,7964	4.341,7964
				Custo unitário total de material	**4.408,0144**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,72257	m³	99,7900	72,1053
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	4,52390	m³	302,6100	1.368,9774
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.493,1227
				Subtotal	**7.074,6688**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2805	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,26700	t	21,1400	5,6444
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	8,48231	t	46,8200	397,1419
					Custo unitário total de tempo fixo	**402,7863**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2805	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,26700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	8,48231	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.477,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,18000 m**

0605855 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**211,2357**
				Custo unitário de execução	**1.173,5317**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	24,93522	m	2,6556	66,2180
M2805	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,2 m	1,00000	m	4.341,7964	4.341,7964
				Custo unitário total de material	**4.408,0144**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,72257	m³	99,7900	72,1053
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	4,52390	m³	654,5600	2.961,1640
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	3.085,3093
				Subtotal	**8.666,8554**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2805	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,26700	t	21,1400	5,6444
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	9,43233	t	46,8200	441,6218
					Custo unitário total de tempo fixo	**447,2662**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2805	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,26700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	9,43233	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9.114,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,18000 m**

0605898 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**211,2357**
				Custo unitário de execução	**1.173,5317**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	24,93522	m	2,6556	66,2180
M2805	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,2 m	1,00000	m	4.341,7964	4.341,7964
				Custo unitário total de material	**4.408,0144**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,72257	m³	99,7900	72,1053
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	4,52390	m³	989,3900	4.475,9014
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	4.600,0467
				Subtotal	**10.181,5928**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2805	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,26700	t	21,1400	5,6444
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	11,89786	t	3,0900	36,7644
					Custo unitário total de tempo fixo	**42,4088**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2805	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,26700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	11,89786	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10.224,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,19800 m**

0605841 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**183,2719**
				Custo horário total de execução	**234,6770**
				Custo unitário de execução	**1.185,2374**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	26,37783	m	2,6556	70,0490
M2806	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,4 m	1,00000	m	4.699,7977	4.699,7977
				Custo unitário total de material	**4.769,8467**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,78540	m³	99,7900	78,3751
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	5,30930	m³	302,6100	1.606,6473
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	4,52390	m³	6,4600	29,2244
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.766,2868
				Subtotal	**7.721,3709**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2806	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28900	t	21,1400	6,1095
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	9,95494	t	46,8200	466,0902
					Custo unitário total de tempo fixo	**472,1997**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2806	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,28900	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	9,95494	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8.193,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,19800 m**

0605856 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**183,2719**
				Custo horário total de execução	**234,6770**
				Custo unitário de execução	**1.185,2374**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	26,37783	m	2,6556	70,0490
M2806	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,4 m	1,00000	m	4.699,7977	4.699,7977
				Custo unitário total de material	**4.769,8467**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,78540	m³	99,7900	78,3751
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	5,30930	m³	654,5600	3.475,2554
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	4,52390	m³	6,4600	29,2244
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	3.634,8949
				Subtotal	**9.589,9790**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2806	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28900	t	21,1400	6,1095
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	11,06989	t	46,8200	518,2923
					Custo unitário total de tempo fixo	**524,4018**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2806	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,28900	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	11,06989	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10.114,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,19800 m**

0605899 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**183,2719**
				Custo horário total de execução	**234,6770**
				Custo unitário de execução	**1.185,2374**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	26,37783	m	2,6556	70,0490
M2806	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,4 m	1,00000	m	4.699,7977	4.699,7977
				Custo unitário total de material	**4.769,8467**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,78540	m³	99,7900	78,3751
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	5,30930	m³	989,3900	5.252,9683
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	4,52390	m³	6,4600	29,2244
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	5.412,6078
				Subtotal	**11.367,6919**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2806	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28900	t	21,1400	6,1095
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	13,96346	t	3,0900	43,1471
					Custo unitário total de tempo fixo	**49,2566**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2806	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,28900	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	13,96346	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário direto total	**11.416,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0605842 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,4 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**211,5089**
				Custo horário total de execução	**262,9140**
				Custo unitário de execução	**1.314,5700**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	29,33152	m	2,6556	77,8928
M2807	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,6 m	1,00000	m	5.122,9015	5.122,9015
				Custo unitário total de material	**5.200,7943**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,84823	m³	99,7900	84,6449
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	6,15754	m³	302,6100	1.863,3332
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	5,30930	m³	6,4600	34,2981
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.034,3162
				Subtotal	**8.549,6805**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2807	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,31500	t	21,1400	6,6591
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	11,54539	t	46,8200	540,5550
					Custo unitário total de tempo fixo	**547,2141**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2807	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,31500	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	11,54539	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9.096,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0605857 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,4 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**211,5089**
				Custo horário total de execução	**262,9140**
				Custo unitário de execução	**1.314,5700**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	29,33152	m	2,6556	77,8928
M2807	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,6 m	1,00000	m	5.122,9015	5.122,9015
				Custo unitário total de material	**5.200,7943**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,84823	m³	99,7900	84,6449
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	6,15754	m³	654,5600	4.030,4794
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	5,30930	m³	6,4600	34,2981
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	4.201,4624
				Subtotal	**10.716,8267**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2807	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,31500	t	21,1400	6,6591
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	12,83847	t	46,8200	601,0972
					Custo unitário total de tempo fixo	**607,7563**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2807	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,31500	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	12,83847	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11.324,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0605900 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,4 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**211,5089**
				Custo horário total de execução	**262,9140**
				Custo unitário de execução	**1.314,5700**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	29,33152	m	2,6556	77,8928
M2807	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,6 m	1,00000	m	5.122,9015	5.122,9015
				Custo unitário total de material	**5.200,7943**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,84823	m³	99,7900	84,6449
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	6,15754	m³	989,3900	6.092,2085
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	5,30930	m³	6,4600	34,2981
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	6.263,1915
				Subtotal	**12.778,5558**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2807	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,31500	t	21,1400	6,6591
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	16,19433	t	3,0900	50,0405
					Custo unitário total de tempo fixo	**56,6996**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2807	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,31500	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	16,19433	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12.835,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0605843 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,5 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**211,5089**
				Custo horário total de execução	**262,9140**
				Custo unitário de execução	**1.314,5700**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	30,77413	m	2,6556	81,7238
M2808	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,8 m	1,00000	m	5.480,2610	5.480,2610
				Custo unitário total de material	**5.561,9848**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,91106	m³	99,7900	90,9147
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	7,06860	m³	302,6100	2.139,0290
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	6,15754	m³	6,4600	39,7777
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.321,7614
				Subtotal	**9.198,3162**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2808	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,33700	t	21,1400	7,1242
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	13,25363	t	46,8200	620,5347
					Custo unitário total de tempo fixo	**627,6589**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2808	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,33700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	13,25363	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9.825,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0605858 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,5 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**211,5089**
				Custo horário total de execução	**262,9140**
				Custo unitário de execução	**1.314,5700**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	30,77413	m	2,6556	81,7238
M2808	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,8 m	1,00000	m	5.480,2610	5.480,2610
				Custo unitário total de material	**5.561,9848**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,91106	m³	99,7900	90,9147
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	7,06860	m³	654,5600	4.626,8228
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	6,15754	m³	6,4600	39,7777
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	4.809,5552
				Subtotal	**11.686,1100**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2808	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,33700	t	21,1400	7,1242
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	14,73803	t	46,8200	690,0346
					Custo unitário total de tempo fixo	**697,1588**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2808	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,33700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	14,73803	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12.383,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0605901 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,5 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**211,5089**
				Custo horário total de execução	**262,9140**
				Custo unitário de execução	**1.314,5700**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	30,77413	m	2,6556	81,7238
M2808	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,8 m	1,00000	m	5.480,2610	5.480,2610
				Custo unitário total de material	**5.561,9848**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,91106	m³	99,7900	90,9147
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	7,06860	m³	989,3900	6.993,6022
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	6,15754	m³	6,4600	39,7777
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	7.176,3346
				Subtotal	**14.052,8894**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2808	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,33700	t	21,1400	7,1242
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	18,59042	t	3,0900	57,4444
					Custo unitário total de tempo fixo	**64,5686**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2808	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,33700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	18,59042	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**14.117,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20200 m**

0605844 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,7 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,1510**
				Custo unitário de execução	**1.441,3416**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	33,72783	m	2,6556	89,5676
M2809	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 3,0 m	1,00000	m	5.903,9397	5.903,9397
				Custo unitário total de material	**5.993,5073**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,97390	m³	99,7900	97,1855
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	8,04250	m³	302,6100	2.433,7409
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	7,06860	m³	6,4600	45,6632
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.628,6296
				Subtotal	**10.063,4785**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2809	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 3,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,36300	t	21,1400	7,6738
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	15,07969	t	46,8200	706,0310
					Custo unitário total de tempo fixo	**713,7048**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2809	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 3,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,36300	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	15,07969	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10.777,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20200 m**

0605887 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,7 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,1510**
				Custo unitário de execução	**1.441,3416**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	33,72783	m	2,6556	89,5676
M2809	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 3,0 m	1,00000	m	5.903,9397	5.903,9397
				Custo unitário total de material	**5.993,5073**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,97390	m³	99,7900	97,1855
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	8,04250	m³	654,5600	5.264,2988
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	7,06860	m³	6,4600	45,6632
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	5.459,1875
				Subtotal	**12.894,0364**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2809	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 3,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,36300	t	21,1400	7,6738
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	16,76861	t	46,8200	785,1064
					Custo unitário total de tempo fixo	**792,7802**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2809	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 3,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,36300	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	16,76861	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13.686,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20200 m**

0605902 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,7 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,1510**
				Custo unitário de execução	**1.441,3416**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	33,72783	m	2,6556	89,5676
M2809	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 3,0 m	1,00000	m	5.903,9397	5.903,9397
				Custo unitário total de material	**5.993,5073**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,97390	m³	99,7900	97,1855
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	8,04250	m³	989,3900	7.957,1691
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	7,06860	m³	6,4600	45,6632
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	8.152,0578
				Subtotal	**15.586,9067**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2809	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 3,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,36300	t	21,1400	7,6738
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	21,15178	t	3,0900	65,3590
					Custo unitário total de tempo fixo	**73,0328**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2809	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 3,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,36300	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	21,15178	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15.659,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16800 m**

0605845 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,1510**
				Custo unitário de execução	**1.733,0417**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	35,17043	m	2,6556	93,3986
M2810	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 3,2 m	1,00000	m	6.261,6908	6.261,6908
				Custo unitário total de material	**6.355,0894**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,03673	m³	99,7900	103,4553
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	9,07922	m³	302,6100	2.747,4628
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	8,04250	m³	6,4600	51,9546
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.954,9127
				Subtotal	**11.043,0438**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2810	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 3,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,38500	t	21,1400	8,1389
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	17,02354	t	46,8200	797,0420
					Custo unitário total de tempo fixo	**805,1809**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2810	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 3,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,38500	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	17,02354	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11.848,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16800 m**

0605888 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,1510**
				Custo unitário de execução	**1.733,0417**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	35,17043	m	2,6556	93,3986
M2810	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 3,2 m	1,00000	m	6.261,6908	6.261,6908
				Custo unitário total de material	**6.355,0894**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,03673	m³	99,7900	103,4553
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	9,07922	m³	654,5600	5.942,8942
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	8,04250	m³	6,4600	51,9546
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	6.150,3441
				Subtotal	**14.238,4752**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2810	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 3,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,38500	t	21,1400	8,1389
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	18,93017	t	46,8200	886,3107
					Custo unitário total de tempo fixo	**894,4496**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2810	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 3,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,38500	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	18,93017	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15.132,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,16800 m**

0605903 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,1510**
				Custo unitário de execução	**1.733,0417**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	35,17043	m	2,6556	93,3986
M2810	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 3,2 m	1,00000	m	6.261,6908	6.261,6908
				Custo unitário total de material	**6.355,0894**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,03673	m³	99,7900	103,4553
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	9,07922	m³	989,3900	8.982,8895
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	8,04250	m³	6,4600	51,9546
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	9.190,3394
				Subtotal	**17.278,4705**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2810	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 3,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,38500	t	21,1400	8,1389
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	23,87835	t	3,0900	73,7841
					Custo unitário total de tempo fixo	**81,9230**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2810	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 3,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,38500	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	23,87835	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17.360,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28800 m**

0605739 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**634,6462**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	13,18891	m	2,6556	35,0245
M2780	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,2 m	1,00000	m	1.882,2203	1.882,2203
				Custo unitário total de material	**1.917,2448**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,40841	m³	99,7900	40,7552
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	1,53938	m³	302,6100	465,8318
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	558,6270
				Subtotal	**3.110,5180**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2780	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,11800	t	21,1400	2,4945
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	2,88634	t	46,8200	135,1383
					Custo unitário total de tempo fixo	**137,6328**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2780	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,11800	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	2,88634	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.248,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28800 m**

0605781 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**634,6462**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	13,18891	m	2,6556	35,0245
M2500	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,2 m	1,00000	m	1.610,4409	1.610,4409
				Custo unitário total de material	**1.645,4654**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,40841	m³	99,7900	40,7552
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	1,53938	m³	654,5600	1.007,6166
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.100,4118
				Subtotal	**3.380,5234**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2500	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,09600	t	21,1400	2,0294
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	3,20961	t	46,8200	150,2738
					Custo unitário total de tempo fixo	**152,3032**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2500	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,09600	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	3,20961	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.532,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28800 m**

0605815 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**634,6462**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	13,18891	m	2,6556	35,0245
M2500	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,2 m	1,00000	m	1.610,4409	1.610,4409
				Custo unitário total de material	**1.645,4654**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,40841	m³	99,7900	40,7552
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	1,53938	m³	989,3900	1.523,0472
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.615,8424
				Subtotal	**3.895,9540**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2500	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,09600	t	21,1400	2,0294
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	4,04857	t	3,0900	12,5101
					Custo unitário total de tempo fixo	**14,5395**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2500	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,09600	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	4,04857	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.910,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28800 m**

0605740 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**634,6462**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	16,14261	m	2,6556	42,8683
M2781	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,4 m	1,00000	m	2.121,4864	2.121,4864
				Custo unitário total de material	**2.164,3547**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,47124	m³	99,7900	47,0250
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	2,01062	m³	302,6100	608,4337
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	707,4987
				Subtotal	**3.506,4996**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2781	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,13300	t	21,1400	2,8116
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	3,76991	t	46,8200	176,5073
					Custo unitário total de tempo fixo	**179,3189**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2781	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,13300	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	3,76991	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.685,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28800 m**

0605782 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**634,6462**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	16,14261	m	2,6556	42,8683
M2501	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,4 m	1,00000	m	1.828,5568	1.828,5568
				Custo unitário total de material	**1.871,4251**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,47124	m³	99,7900	47,0250
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	2,01062	m³	654,5600	1.316,0714
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.415,1364
				Subtotal	**3.921,2077**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2501	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10900	t	21,1400	2,3043
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	4,19214	t	46,8200	196,2761
					Custo unitário total de tempo fixo	**198,5804**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2501	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,10900	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	4,19214	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.119,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28800 m**

0605816 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**634,6462**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	16,14261	m	2,6556	42,8683
M2501	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,4 m	1,00000	m	1.828,5568	1.828,5568
				Custo unitário total de material	**1.871,4251**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,47124	m³	99,7900	47,0250
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	2,01062	m³	989,3900	1.989,2873
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.088,3523
				Subtotal	**4.594,4236**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2501	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10900	t	21,1400	2,3043
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	5,28793	t	3,0900	16,3397
					Custo unitário total de tempo fixo	**18,6440**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2501	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,10900	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5,28793	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.613,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605741 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,6 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**846,1949**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	17,58522	m	2,6556	46,6993
M2782	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,6 m	1,00000	m	2.472,4219	2.472,4219
				Custo unitário total de material	**2.519,1212**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,53407	m³	99,7900	53,2948
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	2,54470	m³	302,6100	770,0517
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	875,3865
				Subtotal	**4.240,7026**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2782	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,15500	t	21,1400	3,2767
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	4,77131	t	46,8200	223,3929
					Custo unitário total de tempo fixo	**226,6696**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2782	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,15500	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	4,77131	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.467,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605783 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,6 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**846,1949**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	17,58522	m	2,6556	46,6993
M2502	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,6 m	1,00000	m	2.164,1035	2.164,1035
				Custo unitário total de material	**2.210,8028**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,53407	m³	99,7900	53,2948
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	2,54470	m³	654,5600	1.665,6588
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.770,9936
				Subtotal	**4.827,9913**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2502	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,12900	t	21,1400	2,7271
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	5,30570	t	46,8200	248,4129
					Custo unitário total de tempo fixo	**251,1400**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2502	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,12900	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5,30570	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.079,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605817 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,6 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**846,1949**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	17,58522	m	2,6556	46,6993
M2502	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,6 m	1,00000	m	2.164,1035	2.164,1035
				Custo unitário total de material	**2.210,8028**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,53407	m³	99,7900	53,2948
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	2,54470	m³	989,3900	2.517,7007
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.623,0355
				Subtotal	**5.680,0332**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2502	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,12900	t	21,1400	2,7271
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	6,69256	t	3,0900	20,6800
					Custo unitário total de tempo fixo	**23,4071**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2502	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,12900	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	6,69256	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.703,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605742 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,9987**
				Custo unitário de execução	**847,2162**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	20,53891	m	2,6556	54,5431
M2783	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,8 m	1,00000	m	2.823,3204	2.823,3204
				Custo unitário total de material	**2.877,8635**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,59690	m³	99,7900	59,5647
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	3,14160	m³	302,6100	950,6796
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.062,2843
				Subtotal	**4.787,3640**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2783	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,17700	t	21,1400	3,7418
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	5,89050	t	46,8200	275,7932
					Custo unitário total de tempo fixo	**279,5350**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2783	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,17700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5,89050	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.066,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605784 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,9987**
				Custo unitário de execução	**847,2162**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	20,53891	m	2,6556	54,5431
M2503	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,8 m	1,00000	m	2.484,5170	2.484,5170
				Custo unitário total de material	**2.539,0601**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,59690	m³	99,7900	59,5647
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	3,14160	m³	654,5600	2.056,3657
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.167,9704
				Subtotal	**5.554,2467**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2503	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,14700	t	21,1400	3,1076
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	6,55024	t	46,8200	306,6820
					Custo unitário total de tempo fixo	**309,7896**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2503	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,14700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	6,55024	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.864,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605818 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,9987**
				Custo unitário de execução	**847,2162**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	20,53891	m	2,6556	54,5431
M2503	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,8 m	1,00000	m	2.484,5170	2.484,5170
				Custo unitário total de material	**2.539,0601**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,59690	m³	99,7900	59,5647
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	3,14160	m³	989,3900	3.108,2676
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	3.219,8723
				Subtotal	**6.606,1486**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2503	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,14700	t	21,1400	3,1076
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	8,26241	t	3,0900	25,5308
					Custo unitário total de tempo fixo	**28,6384**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2503	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,14700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	8,26241	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.634,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605743 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**211,2357**
				Custo unitário de execução	**977,9431**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	21,98152	m	2,6556	58,3741
M2784	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,0 m	1,00000	m	3.110,7359	3.110,7359
				Custo unitário total de material	**3.169,1100**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,65974	m³	99,7900	65,8355
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	3,80134	m³	302,6100	1.150,3235
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.268,1990
				Subtotal	**5.415,2521**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2784	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,19500	t	21,1400	4,1223
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	7,12751	t	46,8200	333,7101
					Custo unitário total de tempo fixo	**337,8324**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2784	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,19500	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	7,12751	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.753,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605785 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**211,2357**
				Custo unitário de execução	**977,9431**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	21,98152	m	2,6556	58,3741
M2504	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,0 m	1,00000	m	2.738,2919	2.738,2919
				Custo unitário total de material	**2.796,6660**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,65974	m³	99,7900	65,8355
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	3,80134	m³	654,5600	2.488,2051
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.606,0806
				Subtotal	**6.380,6897**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2504	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,16200	t	21,1400	3,4247
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	7,92579	t	46,8200	371,0857
					Custo unitário total de tempo fixo	**374,5104**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2504	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,16200	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	7,92579	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.755,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605819 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**211,2357**
				Custo unitário de execução	**977,9431**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	21,98152	m	2,6556	58,3741
M2784	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,0 m	1,00000	m	3.110,7359	3.110,7359
				Custo unitário total de material	**3.169,1100**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,65974	m³	99,7900	65,8355
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	3,80134	m³	989,3900	3.761,0078
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	3.878,8833
				Subtotal	**8.025,9364**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2784	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,19500	t	21,1400	4,1223
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	9,99752	t	3,0900	30,8923
					Custo unitário total de tempo fixo	**35,0146**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2784	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,19500	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	9,99752	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8.060,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,18000 m**

0605744 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**211,2357**
				Custo unitário de execução	**1.173,5317**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	24,93522	m	2,6556	66,2180
M2785	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,2 m	1,00000	m	4.109,9830	4.109,9830
				Custo unitário total de material	**4.176,2010**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,72257	m³	99,7900	72,1053
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	4,52390	m³	302,6100	1.368,9774
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.493,1227
				Subtotal	**6.842,8554**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2785	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,26700	t	21,1400	5,6444
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	8,48231	t	46,8200	397,1419
					Custo unitário total de tempo fixo	**402,7863**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2785	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,26700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	8,48231	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.245,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,18000 m**

0605787 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**211,2357**
				Custo unitário de execução	**1.173,5317**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	24,93522	m	2,6556	66,2180
M2785	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,2 m	1,00000	m	4.109,9830	4.109,9830
				Custo unitário total de material	**4.176,2010**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,72257	m³	99,7900	72,1053
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	4,52390	m³	654,5600	2.961,1640
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	3.085,3093
				Subtotal	**8.435,0420**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2785	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,26700	t	21,1400	5,6444
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	9,43233	t	46,8200	441,6218
					Custo unitário total de tempo fixo	**447,2662**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2785	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,26700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	9,43233	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8.882,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,18000 m**

0605820 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**211,2357**
				Custo unitário de execução	**1.173,5317**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	24,93522	m	2,6556	66,2180
M2785	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,2 m	1,00000	m	4.109,9830	4.109,9830
				Custo unitário total de material	**4.176,2010**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,72257	m³	99,7900	72,1053
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	4,52390	m³	989,3900	4.475,9014
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	4.600,0467
				Subtotal	**9.949,7794**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2785	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,26700	t	21,1400	5,6444
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	11,89786	t	3,0900	36,7644
					Custo unitário total de tempo fixo	**42,4088**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2785	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,26700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	11,89786	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9.992,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,19800 m**

0605745 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**183,2719**
				Custo horário total de execução	**234,6770**
				Custo unitário de execução	**1.185,2374**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	26,37783	m	2,6556	70,0490
M2786	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,4 m	1,00000	m	4.448,8771	4.448,8771
				Custo unitário total de material	**4.518,9261**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,78540	m³	99,7900	78,3751
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	5,30930	m³	302,6100	1.606,6473
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	4,52390	m³	6,4600	29,2244
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.766,2868
				Subtotal	**7.470,4503**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2786	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28900	t	21,1400	6,1095
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	9,95494	t	46,8200	466,0902
					Custo unitário total de tempo fixo	**472,1997**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2786	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,28900	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	9,95494	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.942,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,19800 m**

0605788 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**183,2719**
				Custo horário total de execução	**234,6770**
				Custo unitário de execução	**1.185,2374**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	26,37783	m	2,6556	70,0490
M2506	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,4 m	1,00000	m	3.263,0724	3.263,0724
				Custo unitário total de material	**3.333,1214**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,78540	m³	99,7900	78,3751
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	5,30930	m³	654,5600	3.475,2554
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	4,52390	m³	6,4600	29,2244
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	3.634,8949
				Subtotal	**8.153,2537**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2506	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,19300	t	21,1400	4,0800
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	11,06989	t	46,8200	518,2923
					Custo unitário total de tempo fixo	**522,3723**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2506	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,19300	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	11,06989	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8.675,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,19800 m**

0605821 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**183,2719**
				Custo horário total de execução	**234,6770**
				Custo unitário de execução	**1.185,2374**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	26,37783	m	2,6556	70,0490
M2786	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,4 m	1,00000	m	4.448,8771	4.448,8771
				Custo unitário total de material	**4.518,9261**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,78540	m³	99,7900	78,3751
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	5,30930	m³	989,3900	5.252,9683
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	4,52390	m³	6,4600	29,2244
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	5.412,6078
				Subtotal	**11.116,7713**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2786	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28900	t	21,1400	6,1095
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	13,96346	t	3,0900	43,1471
					Custo unitário total de tempo fixo	**49,2566**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2786	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,28900	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	13,96346	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11.166,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0605746 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,4 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**211,5089**
				Custo horário total de execução	**262,9140**
				Custo unitário de execução	**1.314,5700**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	29,33152	m	2,6556	77,8928
M2787	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,6 m	1,00000	m	4.849,4135	4.849,4135
				Custo unitário total de material	**4.927,3063**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,84823	m³	99,7900	84,6449
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	6,15754	m³	302,6100	1.863,3332
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	5,30930	m³	6,4600	34,2981
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.034,3162
				Subtotal	**8.276,1925**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2787	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,31500	t	21,1400	6,6591
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	11,54539	t	46,8200	540,5550
					Custo unitário total de tempo fixo	**547,2141**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2787	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,31500	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	11,54539	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8.823,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0605789 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,4 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**211,5089**
				Custo horário total de execução	**262,9140**
				Custo unitário de execução	**1.314,5700**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	29,33152	m	2,6556	77,8928
M2507	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,6 m	1,00000	m	3.550,0151	3.550,0151
				Custo unitário total de material	**3.627,9079**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,84823	m³	99,7900	84,6449
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	6,15754	m³	654,5600	4.030,4794
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	5,30930	m³	6,4600	34,2981
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	4.201,4624
				Subtotal	**9.143,9403**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2507	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,21000	t	21,1400	4,4394
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	12,83847	t	46,8200	601,0972
					Custo unitário total de tempo fixo	**605,5366**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2507	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,21000	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	12,83847	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9.749,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0605822 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,4 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**211,5089**
				Custo horário total de execução	**262,9140**
				Custo unitário de execução	**1.314,5700**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	29,33152	m	2,6556	77,8928
M2787	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,6 m	1,00000	m	4.849,4135	4.849,4135
				Custo unitário total de material	**4.927,3063**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,84823	m³	99,7900	84,6449
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	6,15754	m³	989,3900	6.092,2085
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	5,30930	m³	6,4600	34,2981
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	6.263,1915
				Subtotal	**12.505,0678**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2787	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,31500	t	21,1400	6,6591
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	16,19433	t	3,0900	50,0405
					Custo unitário total de tempo fixo	**56,6996**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2787	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,31500	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	16,19433	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12.561,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0605747 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,5 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**211,5089**
				Custo horário total de execução	**262,9140**
				Custo unitário de execução	**1.314,5700**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	30,77413	m	2,6556	81,7238
M2788	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,8 m	1,00000	m	5.187,6759	5.187,6759
				Custo unitário total de material	**5.269,3997**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,91106	m³	99,7900	90,9147
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	7,06860	m³	302,6100	2.139,0290
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	6,15754	m³	6,4600	39,7777
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.321,7614
				Subtotal	**8.905,7311**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2788	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,33700	t	21,1400	7,1242
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	13,25363	t	46,8200	620,5347
					Custo unitário total de tempo fixo	**627,6589**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2788	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,33700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	13,25363	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9.533,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0605790 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,5 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**211,5089**
				Custo horário total de execução	**262,9140**
				Custo unitário de execução	**1.314,5700**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	30,77413	m	2,6556	81,7238
M2508	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,8 m	1,00000	m	3.802,7752	3.802,7752
				Custo unitário total de material	**3.884,4990**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,91106	m³	99,7900	90,9147
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	7,06860	m³	654,5600	4.626,8228
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	6,15754	m³	6,4600	39,7777
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	4.809,5552
				Subtotal	**10.008,6242**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2508	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,22500	t	21,1400	4,7565
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	14,73803	t	46,8200	690,0346
					Custo unitário total de tempo fixo	**694,7911**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2508	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,22500	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	14,73803	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10.703,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0605823 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,5 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**211,5089**
				Custo horário total de execução	**262,9140**
				Custo unitário de execução	**1.314,5700**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	30,77413	m	2,6556	81,7238
M2788	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,8 m	1,00000	m	5.187,6759	5.187,6759
				Custo unitário total de material	**5.269,3997**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,91106	m³	99,7900	90,9147
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	7,06860	m³	989,3900	6.993,6022
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	6,15754	m³	6,4600	39,7777
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	7.176,3346
				Subtotal	**13.760,3043**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2788	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,33700	t	21,1400	7,1242
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	18,59042	t	3,0900	57,4444
					Custo unitário total de tempo fixo	**64,5686**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2788	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,33700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	18,59042	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13.824,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20200 m**

0605748 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,7 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,1510**
				Custo unitário de execução	**1.441,3416**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	33,72783	m	2,6556	89,5676
M2789	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 3,0 m	1,00000	m	5.588,7771	5.588,7771
				Custo unitário total de material	**5.678,3447**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,97390	m³	99,7900	97,1855
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	8,04250	m³	302,6100	2.433,7409
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	7,06860	m³	6,4600	45,6632
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.628,6296
				Subtotal	**9.748,3159**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2789	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 3,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,36300	t	21,1400	7,6738
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	15,07969	t	46,8200	706,0310
					Custo unitário total de tempo fixo	**713,7048**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2789	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 3,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,36300	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	15,07969	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10.462,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20200 m**

0605804 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,7 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,1510**
				Custo unitário de execução	**1.441,3416**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	33,72783	m	2,6556	89,5676
M2509	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 3,0 m	1,00000	m	4.107,8285	4.107,8285
				Custo unitário total de material	**4.197,3961**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,97390	m³	99,7900	97,1855
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	8,04250	m³	654,5600	5.264,2988
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	7,06860	m³	6,4600	45,6632
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	5.459,1875
				Subtotal	**11.097,9252**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2509	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 3,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,24300	t	21,1400	5,1370
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	16,76861	t	46,8200	785,1064
					Custo unitário total de tempo fixo	**790,2434**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2509	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 3,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,24300	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	16,76861	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11.888,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20200 m**

0605824 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,7 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,1510**
				Custo unitário de execução	**1.441,3416**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	33,72783	m	2,6556	89,5676
M2789	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 3,0 m	1,00000	m	5.588,7771	5.588,7771
				Custo unitário total de material	**5.678,3447**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,97390	m³	99,7900	97,1855
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	8,04250	m³	989,3900	7.957,1691
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	7,06860	m³	6,4600	45,6632
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	8.152,0578
				Subtotal	**15.271,7441**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2789	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 3,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,36300	t	21,1400	7,6738
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	21,15178	t	3,0900	65,3590
					Custo unitário total de tempo fixo	**73,0328**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2789	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 3,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,36300	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	21,15178	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15.344,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16800 m**

0605771 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,1510**
				Custo unitário de execução	**1.733,0417**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	35,17043	m	2,6556	93,3986
M2790	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 3,2 m	1,00000	m	5.927,4311	5.927,4311
				Custo unitário total de material	**6.020,8297**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,03673	m³	99,7900	103,4553
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	9,07922	m³	302,6100	2.747,4628
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	8,04250	m³	6,4600	51,9546
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.954,9127
				Subtotal	**10.708,7841**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2790	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 3,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,38500	t	21,1400	8,1389
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	17,02354	t	46,8200	797,0420
					Custo unitário total de tempo fixo	**805,1809**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2790	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 3,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,38500	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	17,02354	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11.513,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16800 m**

0605805 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,1510**
				Custo unitário de execução	**1.733,0417**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	35,17043	m	2,6556	93,3986
M2510	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,2 m	1,00000	m	4.961,5032	4.961,5032
				Custo unitário total de material	**5.054,9018**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,03673	m³	99,7900	103,4553
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	9,07922	m³	654,5600	5.942,8942
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	8,04250	m³	6,4600	51,9546
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	6.150,3441
				Subtotal	**12.938,2876**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2510	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,31100	t	21,1400	6,5745
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	18,93017	t	46,8200	886,3107
					Custo unitário total de tempo fixo	**892,8852**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2510	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,31100	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	18,93017	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13.831,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16800 m**

0605825 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,1510**
				Custo unitário de execução	**1.733,0417**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	35,17043	m	2,6556	93,3986
M2790	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 3,2 m	1,00000	m	5.927,4311	5.927,4311
				Custo unitário total de material	**6.020,8297**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,03673	m³	99,7900	103,4553
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	9,07922	m³	989,3900	8.982,8895
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	8,04250	m³	6,4600	51,9546
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	9.190,3394
				Subtotal	**16.944,2108**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2790	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 3,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,38500	t	21,1400	8,1389
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	23,87835	t	3,0900	73,7841
					Custo unitário total de tempo fixo	**81,9230**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2790	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 3,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,38500	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	23,87835	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17.026,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,15000 m**

0605772 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,6257**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,3716**
				Custo unitário de execução	**1.942,4773**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	38,12413	m	2,6556	101,2424
M2791	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 3,4 m	1,00000	m	7.236,2420	7.236,2420
				Custo unitário total de material	**7.337,4844**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,09956	m³	99,7900	109,7251
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	10,17878	m³	302,6100	3.080,2006
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	9,07922	m³	6,4600	58,6518
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	3.300,6175
				Subtotal	**12.580,5792**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2791	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 3,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,47500	t	21,1400	10,0415
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	19,08521	t	46,8200	893,5696
					Custo unitário total de tempo fixo	**903,6111**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2791	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 3,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,47500	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	19,08521	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13.484,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,15000 m**

0605806 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,6257**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,3716**
				Custo unitário de execução	**1.942,4773**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	38,12413	m	2,6556	101,2424
M2511	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,4 m	1,00000	m	5.311,6942	5.311,6942
				Custo unitário total de material	**5.412,9366**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,09956	m³	99,7900	109,7251
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	10,17878	m³	654,5600	6.662,6222
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	9,07922	m³	6,4600	58,6518
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	6.883,0391
				Subtotal	**14.238,4530**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2511	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,33300	t	21,1400	7,0396
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,22276	t	46,8200	993,6494
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.000,6890**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2511	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,33300	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,22276	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15.239,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,15000 m**

0605826 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,6257**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,3716**
				Custo unitário de execução	**1.942,4773**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	38,12413	m	2,6556	101,2424
M2791	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 3,4 m	1,00000	m	7.236,2420	7.236,2420
				Custo unitário total de material	**7.337,4844**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,09956	m³	99,7900	109,7251
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	10,17878	m³	989,3900	10.070,7831
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	9,07922	m³	6,4600	58,6518
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	10.291,2000
				Subtotal	**19.571,1617**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2791	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 3,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,47500	t	21,1400	10,0415
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	26,77019	t	3,0900	82,7199
					Custo unitário total de tempo fixo	**92,7614**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2791	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 3,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,47500	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	26,77019	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**19.663,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,18000 m**

0605773 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,6 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,6257**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**291,4242**
				Custo horário total de execução	**343,0499**
				Custo unitário de execução	**1.905,8328**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	39,56674	m	2,6556	105,0734
M2792	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 3,6 m	1,00000	m	7.632,7611	7.632,7611
				Custo unitário total de material	**7.737,8345**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,16239	m³	99,7900	115,9949
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	11,34112	m³	302,6100	3.431,9363
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	10,17878	m³	6,4600	65,7549
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	3.665,7261
				Subtotal	**13.309,3934**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2792	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 3,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,50100	t	21,1400	10,5911
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,26460	t	46,8200	995,6086
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.006,1997**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2792	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 3,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,50100	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,26460	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**14.315,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,18000 m**

0605807 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,6 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,6257**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**291,4242**
				Custo horário total de execução	**343,0499**
				Custo unitário de execução	**1.905,8328**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	39,56674	m	2,6556	105,0734
M2512	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,6 m	1,00000	m	5.583,6144	5.583,6144
				Custo unitário total de material	**5.688,6878**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,16239	m³	99,7900	115,9949
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	11,34112	m³	654,5600	7.423,4435
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	10,17878	m³	6,4600	65,7549
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	7.657,2333
				Subtotal	**15.251,7539**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2512	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,35000	t	21,1400	7,3990
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	23,64624	t	46,8200	1.107,1167
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.114,5157**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2512	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,35000	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	23,64624	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16.366,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,18000 m**

0605827 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,6 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,6257**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**291,4242**
				Custo horário total de execução	**343,0499**
				Custo unitário de execução	**1.905,8328**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	39,56674	m	2,6556	105,0734
M2792	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 3,6 m	1,00000	m	7.632,7611	7.632,7611
				Custo unitário total de material	**7.737,8345**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,16239	m³	99,7900	115,9949
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	11,34112	m³	989,3900	11.220,7907
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	10,17878	m³	6,4600	65,7549
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	11.454,5805
				Subtotal	**21.098,2478**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2792	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 3,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,50100	t	21,1400	10,5911
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	29,82715	t	3,0900	92,1659
					Custo unitário total de tempo fixo	**102,7570**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2792	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 3,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,50100	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	29,82715	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**21.201,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16200 m**

0605774 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,2 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**291,4242**
				Custo horário total de execução	**343,2705**
				Custo unitário de execução	**2.118,9537**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	42,52043	m	2,6556	112,9173
M2513	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,8 m	1,00000	m	5.902,8273	5.902,8273
				Custo unitário total de material	**6.015,7446**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,22522	m³	99,7900	122,2647
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	12,56640	m³	302,6100	3.802,7183
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	11,34118	m³	6,4600	73,2640
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	4.050,2870
				Subtotal	**12.184,9853**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2513	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,37000	t	21,1400	7,8218
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	23,56200	t	46,8200	1.103,1728
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.110,9946**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2513	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,37000	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	23,56200	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13.295,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16200 m**

0605808 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,2 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**291,4242**
				Custo horário total de execução	**343,2705**
				Custo unitário de execução	**2.118,9537**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	42,52043	m	2,6556	112,9173
M2513	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,8 m	1,00000	m	5.902,8273	5.902,8273
				Custo unitário total de material	**6.015,7446**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,22522	m³	99,7900	122,2647
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	12,56640	m³	654,5600	8.225,4628
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	11,34118	m³	6,4600	73,2640
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	8.473,0315
				Subtotal	**16.607,7298**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2513	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,37000	t	21,1400	7,8218
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	26,20094	t	46,8200	1.226,7282
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.234,5500**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2513	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,37000	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	26,20094	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17.842,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16200 m**

0605828 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,2 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**291,4242**
				Custo horário total de execução	**343,2705**
				Custo unitário de execução	**2.118,9537**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	42,52043	m	2,6556	112,9173
M2793	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 3,8 m	1,00000	m	8.104,3101	8.104,3101
				Custo unitário total de material	**8.217,2274**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,22522	m³	99,7900	122,2647
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	12,56640	m³	989,3900	12.433,0705
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	11,34118	m³	6,4600	73,2640
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	12.680,6392
				Subtotal	**23.016,8203**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2793	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 3,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,53200	t	21,1400	11,2465
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	33,04963	t	3,0900	102,1234
					Custo unitário total de tempo fixo	**113,3699**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2793	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 3,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,53200	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	33,04963	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**23.130,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16200 m**

0605775 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,1 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**291,4242**
				Custo horário total de execução	**343,2705**
				Custo unitário de execução	**2.118,9537**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	43,96304	m	2,6556	116,7482
M2794	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,0 m	1,00000	m	8.471,5445	8.471,5445
				Custo unitário total de material	**8.588,2927**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,28806	m³	99,7900	128,5355
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	13,85446	m³	302,6100	4.192,4981
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	12,56640	m³	6,4600	81,1789
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	4.454,2525
				Subtotal	**15.161,4989**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2794	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,55600	t	21,1400	11,7538
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	25,97711	t	46,8200	1.216,2484
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.228,0022**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2794	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,55600	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	25,97711	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16.389,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16200 m**

0605809 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,1 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**291,4242**
				Custo horário total de execução	**343,2705**
				Custo unitário de execução	**2.118,9537**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	43,96304	m	2,6556	116,7482
M2514	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,0 m	1,00000	m	6.232,7564	6.232,7564
				Custo unitário total de material	**6.349,5046**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,28806	m³	99,7900	128,5355
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	13,85446	m³	654,5600	9.068,5753
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	12,56640	m³	6,4600	81,1789
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	9.330,3297
				Subtotal	**17.798,7880**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2514	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,38700	t	21,1400	8,1812
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	28,88655	t	46,8200	1.352,4682
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.360,6494**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2514	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,38700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	28,88655	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**19.159,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16200 m**

0605829 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,1 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**291,4242**
				Custo horário total de execução	**343,2705**
				Custo unitário de execução	**2.118,9537**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	43,96304	m	2,6556	116,7482
M2794	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,0 m	1,00000	m	8.471,5445	8.471,5445
				Custo unitário total de material	**8.588,2927**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,28806	m³	99,7900	128,5355
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	13,85446	m³	989,3900	13.707,4642
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	12,56640	m³	6,4600	81,1789
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	13.969,2186
				Subtotal	**24.676,4650**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2794	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,55600	t	21,1400	11,7538
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	36,43723	t	3,0900	112,5910
					Custo unitário total de tempo fixo	**124,3448**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2794	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,55600	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	36,43723	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**24.800,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16300 m**

0605776 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,8 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**371,5075**
				Custo unitário de execução	**2.279,1871**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	46,91674	m	2,6556	124,5921
M2795	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,2 m	1,00000	m	8.928,1758	8.928,1758
				Custo unitário total de material	**9.052,7679**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,35089	m³	99,7900	134,8053
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	15,20534	m³	302,6100	4.601,2879
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	13,85446	m³	6,4600	89,4998
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	4.877,6330
				Subtotal	**16.209,5880**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2795	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,58600	t	21,1400	12,3880
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	28,51001	t	46,8200	1.334,8388
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.347,2268**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2795	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,58600	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	28,51001	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17.556,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16300 m**

0605810 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,8 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**371,5075**
				Custo unitário de execução	**2.279,1871**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	46,91674	m	2,6556	124,5921
M2515	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,2 m	1,00000	m	7.820,8185	7.820,8185
				Custo unitário total de material	**7.945,4106**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,35089	m³	99,7900	134,8053
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	15,20534	m³	654,5600	9.952,8074
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	13,85446	m³	6,4600	89,4998
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	10.229,1525
				Subtotal	**20.453,7502**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2515	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,50800	t	21,1400	10,7391
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	31,70313	t	46,8200	1.484,3407
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.495,0798**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2515	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,50800	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	31,70313	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**21.948,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,16300 m**

0605830 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,8 m *Valores em reais (R$)*

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**371,5075**
				Custo unitário de execução	**2.279,1871**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	46,91674	m	2,6556	124,5921
M2795	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,2 m	1,00000	m	8.928,1758	8.928,1758
				Custo unitário total de material	**9.052,7679**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,35089	m³	99,7900	134,8053
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	15,20534	m³	989,3900	15.044,0113
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	13,85446	m³	6,4600	89,4998
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	15.320,3564
				Subtotal	**26.652,3114**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2795	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,58600	t	21,1400	12,3880
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	39,99004	t	3,0900	123,5692
					Custo unitário total de tempo fixo	**135,9572**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2795	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,58600	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	39,99004	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**26.788,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,14000 m**

0605777 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,2 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**371,5075**
				Custo unitário de execução	**2.653,6250**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	48,35935	m	2,6556	128,4231
M2796	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,4 m	1,00000	m	9.337,7236	9.337,7236
				Custo unitário total de material	**9.466,1467**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,41372	m³	99,7900	141,0751
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	16,61906	m³	302,6100	5.029,0937
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	15,20534	m³	6,4600	98,2265
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	5.320,4353
				Subtotal	**17.440,2070**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2796	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,61300	t	21,1400	12,9588
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	31,16074	t	46,8200	1.458,9457
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.471,9045**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2796	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,61300	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	31,16074	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**18.912,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,14000 m**

0605811 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,2 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**371,5075**
				Custo unitário de execução	**2.653,6250**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	48,35935	m	2,6556	128,4231
M2516	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,4 m	1,00000	m	8.160,8793	8.160,8793
				Custo unitário total de material	**8.289,3024**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,41372	m³	99,7900	141,0751
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	16,61906	m³	654,5600	10.878,1719
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	15,20534	m³	6,4600	98,2265
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	11.169,5135
				Subtotal	**22.112,4409**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2516	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,53000	t	21,1400	11,2042
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	34,65074	t	46,8200	1.622,3477
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.633,5519**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2516	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,53000	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	34,65074	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**23.745,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,14000 m**

0605831 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,2 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**371,5075**
				Custo unitário de execução	**2.653,6250**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	48,35935	m	2,6556	128,4231
M2796	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,4 m	1,00000	m	9.337,7236	9.337,7236
				Custo unitário total de material	**9.466,1467**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,41372	m³	99,7900	141,0751
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	16,61906	m³	989,3900	16.442,7318
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	15,20534	m³	6,4600	98,2265
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	16.734,0734
				Subtotal	**28.853,8451**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2796	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,61300	t	21,1400	12,9588
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	43,70813	t	3,0900	135,0581
					Custo unitário total de tempo fixo	**148,0169**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2796	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,61300	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	43,70813	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**29.001,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,12800 m**

0605778 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**371,5075**
				Custo unitário de execução	**2.902,4023**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	51,31304	m	2,6556	136,2669
M2797	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,6 m	1,00000	m	9.763,1657	9.763,1657
				Custo unitário total de material	**9.899,4326**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,47655	m³	99,7900	147,3449
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	18,09562	m³	302,6100	5.475,9156
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	16,61906	m³	6,4600	107,3591
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	5.782,6596
				Subtotal	**18.584,4945**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2797	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,64100	t	21,1400	13,5507
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	33,92929	t	46,8200	1.588,5692
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.602,1199**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2797	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,64100	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	33,92929	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**20.186,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,12800 m**

0605812 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**371,5075**
				Custo unitário de execução	**2.902,4023**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	51,31304	m	2,6556	136,2669
M2517	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,6 m	1,00000	m	8.561,5436	8.561,5436
				Custo unitário total de material	**8.697,8105**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,47655	m³	99,7900	147,3449
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	18,09562	m³	654,5600	11.844,6690
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	16,61906	m³	6,4600	107,3591
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	12.151,4130
				Subtotal	**23.751,6258**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2517	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,55600	t	21,1400	11,7538
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	37,72937	t	46,8200	1.766,4890
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.778,2428**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2517	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,55600	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	37,72937	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**25.529,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,12800 m**

0605832 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4 m — *Valores em reais (R$)*

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**371,5075**
				Custo unitário de execução	**2.902,4023**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	51,31304	m	2,6556	136,2669
M2797	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,6 m	1,00000	m	9.763,1657	9.763,1657
				Custo unitário total de material	**9.899,4326**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,47655	m³	99,7900	147,3449
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	18,09562	m³	989,3900	17.903,6255
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	16,61906	m³	6,4600	107,3591
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	18.210,3695
				Subtotal	**31.012,2044**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2797	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,64100	t	21,1400	13,5507
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	47,59148	t	3,0900	147,0577
					Custo unitário total de tempo fixo	**160,6084**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2797	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,64100	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	47,59148	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**31.172,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,14800 m**

0605779 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,1 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**52,0669**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	5,00000	h	23,4413	117,2065
P9824	Servente	18,00000	h	14,1185	254,1330
				Custo horário total de mão de obra	**371,3395**
				Custo horário total de execução	**423,4064**
				Custo unitário de execução	**2.860,8541**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	52,75565	m	2,6556	140,0979
M2798	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 4,7 mm e D = 4,8 m	1,00000	m	11.966,8551	11.966,8551
				Custo unitário total de material	**12.106,9530**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,53938	m³	99,7900	153,6147
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	19,63500	m³	302,6100	5.941,7474
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	18,09562	m³	6,4600	116,8977
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	6.264,2998
				Subtotal	**21.232,1069**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2798	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 4,7 mm e D = 4,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,78800	t	21,1400	16,6583
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	36,81563	t	46,8200	1.723,7076
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.740,3659**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2798	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 4,7 mm e D = 4,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,78800	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	36,81563	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**22.972,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,14800 m**

0605813 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,1 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**52,0669**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	5,00000	h	23,4413	117,2065
P9824	Servente	18,00000	h	14,1185	254,1330
				Custo horário total de mão de obra	**371,3395**
				Custo horário total de execução	**423,4064**
				Custo unitário de execução	**2.860,8541**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	52,75565	m	2,6556	140,0979
M2518	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,8 m	1,00000	m	11.022,2626	11.022,2626
				Custo unitário total de material	**11.162,3605**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,53938	m³	99,7900	153,6147
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	19,63500	m³	654,5600	12.852,2856
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	18,09562	m³	6,4600	116,8977
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	13.174,8380
				Subtotal	**27.198,0526**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2518	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,66700	t	21,1400	14,1004
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	40,93898	t	46,8200	1.916,7628
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.930,8632**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2518	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,66700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	40,93898	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**29.128,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,14800 m**

0605833 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,1 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**52,0669**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	5,00000	h	23,4413	117,2065
P9824	Servente	18,00000	h	14,1185	254,1330
				Custo horário total de mão de obra	**371,3395**
				Custo horário total de execução	**423,4064**
				Custo unitário de execução	**2.860,8541**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	52,75565	m	2,6556	140,0979
M2798	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 4,7 mm e D = 4,8 m	1,00000	m	11.966,8551	11.966,8551
				Custo unitário total de material	**12.106,9530**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,53938	m³	99,7900	153,6147
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	19,63500	m³	989,3900	19.426,6727
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	18,09562	m³	6,4600	116,8977
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	19.749,2251
				Subtotal	**34.717,0322**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2798	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 4,7 mm e D = 4,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,78800	t	21,1400	16,6583
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	51,64005	t	3,0900	159,5678
					Custo unitário total de tempo fixo	**176,2261**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2798	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 4,7 mm e D = 4,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,78800	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	51,64005	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**34.893,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,13600 m**

0605780 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,8 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**52,0669**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	5,00000	h	23,4413	117,2065
P9824	Servente	18,00000	h	14,1185	254,1330
				Custo horário total de mão de obra	**371,3395**
				Custo horário total de execução	**423,4064**
				Custo unitário de execução	**3.113,2824**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	55,70935	m	2,6556	147,9417
M2799	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 4,7 mm e D = 5,0 m	1,00000	m	12.532,9484	12.532,9484
				Custo unitário total de material	**12.680,8901**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,60222	m³	99,7900	159,8855
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	21,23722	m³	302,6100	6.426,5951
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	19,63500	m³	6,4600	126,8421
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	6.765,3627
				Subtotal	**22.559,5352**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2799	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 4,7 mm e D = 5,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,82500	t	21,1400	17,4405
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	39,81979	t	46,8200	1.864,3625
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.881,8030**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2799	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 4,7 mm e D = 5,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,82500	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	39,81979	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**24.441,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,13600 m**

0605814 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,8 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**52,0669**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	5,00000	h	23,4413	117,2065
P9824	Servente	18,00000	h	14,1185	254,1330
				Custo horário total de mão de obra	**371,3395**
				Custo horário total de execução	**423,4064**
				Custo unitário de execução	**3.113,2824**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	55,70935	m	2,6556	147,9417
M2519	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,0 m	1,00000	m	11.581,6177	11.581,6177
				Custo unitário total de material	**11.729,5594**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,60222	m³	99,7900	159,8855
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	21,23722	m³	654,5600	13.901,0347
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	19,63500	m³	6,4600	126,8421
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	14.239,8023
				Subtotal	**29.082,6441**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2519	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,69800	t	21,1400	14,7557
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	44,27960	t	46,8200	2.073,1710
					Custo unitário total de tempo fixo	**2.087,9267**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2519	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,69800	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	44,27960	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**31.170,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,13600 m**

0605834 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,8 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**52,0669**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	5,00000	h	23,4413	117,2065
P9824	Servente	18,00000	h	14,1185	254,1330
				Custo horário total de mão de obra	**371,3395**
				Custo horário total de execução	**423,4064**
				Custo unitário de execução	**3.113,2824**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	55,70935	m	2,6556	147,9417
M2799	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 4,7 mm e D = 5,0 m	1,00000	m	12.532,9484	12.532,9484
				Custo unitário total de material	**12.680,8901**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,60222	m³	99,7900	159,8855
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	21,23722	m³	989,3900	21.011,8931
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	19,63500	m³	6,4600	126,8421
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	21.350,6607
				Subtotal	**37.144,8332**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2799	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 4,7 mm e D = 5,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,82500	t	21,1400	17,4405
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	55,85389	t	3,0900	172,5885
					Custo unitário total de tempo fixo	**190,0290**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2799	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 4,7 mm e D = 5,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,82500	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	55,85389	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**37.334,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28800 m**

0605571 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**634,6462**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	13,18891	m	2,6556	35,0245
M2520	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,2 m	1,00000	m	1.675,4253	1.675,4253
				Custo unitário total de material	**1.710,4498**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,40841	m³	99,7900	40,7552
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	1,53938	m³	302,6100	465,8318
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	558,6270
				Subtotal	**2.903,7230**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2520	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,09600	t	21,1400	2,0294
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	2,88634	t	46,8200	135,1383
					Custo unitário total de tempo fixo	**137,1677**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2520	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,09600	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	2,88634	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.040,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28800 m**

0605582 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**634,6462**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	13,18891	m	2,6556	35,0245
M2520	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,2 m	1,00000	m	1.675,4253	1.675,4253
				Custo unitário total de material	**1.710,4498**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,40841	m³	99,7900	40,7552
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	1,53938	m³	654,5600	1.007,6166
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.100,4118
				Subtotal	**3.445,5078**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2520	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,09600	t	21,1400	2,0294
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	3,20961	t	46,8200	150,2738
					Custo unitário total de tempo fixo	**152,3032**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2520	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,09600	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	3,20961	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.597,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28800 m**

0605593 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**634,6462**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	13,18891	m	2,6556	35,0245
M2520	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,2 m	1,00000	m	1.675,4253	1.675,4253
				Custo unitário total de material	**1.710,4498**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,40841	m³	99,7900	40,7552
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	1,53938	m³	989,3900	1.523,0472
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.615,8424
				Subtotal	**3.960,9384**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2520	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,09600	t	21,1400	2,0294
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	4,04857	t	3,0900	12,5101
					Custo unitário total de tempo fixo	**14,5395**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2520	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,09600	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	4,04857	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.975,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28800 m**

0605572 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,7 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**634,6462**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	16,14261	m	2,6556	42,8683
M2521	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,4 m	1,00000	m	1.902,3375	1.902,3375
				Custo unitário total de material	**1.945,2058**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,47124	m³	99,7900	47,0250
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	2,01062	m³	302,6100	608,4337
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	707,4987
				Subtotal	**3.287,3507**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2521	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10900	t	21,1400	2,3043
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	3,76991	t	46,8200	176,5073
					Custo unitário total de tempo fixo	**178,8116**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2521	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,10900	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	3,76991	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.466,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28800 m**

0605583 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,7 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**634,6462**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	16,14261	m	2,6556	42,8683
M2521	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,4 m	1,00000	m	1.902,3375	1.902,3375
				Custo unitário total de material	**1.945,2058**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,47124	m³	99,7900	47,0250
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	2,01062	m³	654,5600	1.316,0714
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.415,1364
				Subtotal	**3.994,9884**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2521	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10900	t	21,1400	2,3043
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	4,19214	t	46,8200	196,2761
					Custo unitário total de tempo fixo	**198,5804**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2521	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,10900	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	4,19214	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.193,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28800 m**

0605594 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,7 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**634,6462**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	16,14261	m	2,6556	42,8683
M2521	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,4 m	1,00000	m	1.902,3375	1.902,3375
				Custo unitário total de material	**1.945,2058**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,47124	m³	99,7900	47,0250
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	2,01062	m³	989,3900	1.989,2873
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.088,3523
				Subtotal	**4.668,2043**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2521	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10900	t	21,1400	2,3043
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	5,28793	t	3,0900	16,3397
					Custo unitário total de tempo fixo	**18,6440**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2521	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,10900	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5,28793	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.686,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605573 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,7 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**846,1949**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	17,58522	m	2,6556	46,6993
M2522	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,6 m	1,00000	m	2.251,4247	2.251,4247
				Custo unitário total de material	**2.298,1240**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,53407	m³	99,7900	53,2948
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	2,54470	m³	302,6100	770,0517
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	875,3865
				Subtotal	**4.019,7054**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2522	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,12900	t	21,1400	2,7271
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	4,77131	t	46,8200	223,3929
					Custo unitário total de tempo fixo	**226,1200**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2522	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,12900	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	4,77131	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.245,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605584 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,7 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**846,1949**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	17,58522	m	2,6556	46,6993
M2522	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,6 m	1,00000	m	2.251,4247	2.251,4247
				Custo unitário total de material	**2.298,1240**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,53407	m³	99,7900	53,2948
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	2,54470	m³	654,5600	1.665,6588
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.770,9936
				Subtotal	**4.915,3125**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2522	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,12900	t	21,1400	2,7271
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	5,30570	t	46,8200	248,4129
					Custo unitário total de tempo fixo	**251,1400**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2522	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,12900	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5,30570	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.166,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605595 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,7 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**846,1949**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	17,58522	m	2,6556	46,6993
M2522	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,6 m	1,00000	m	2.251,4247	2.251,4247
				Custo unitário total de material	**2.298,1240**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,53407	m³	99,7900	53,2948
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	2,54470	m³	989,3900	2.517,7007
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.623,0355
				Subtotal	**5.767,3544**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2522	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,12900	t	21,1400	2,7271
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	6,69256	t	3,0900	20,6800
					Custo unitário total de tempo fixo	**23,4071**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2522	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,12900	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	6,69256	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.790,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605574 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,9987**
				Custo unitário de execução	**847,2162**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	20,53891	m	2,6556	54,5431
M2523	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,8 m	1,00000	m	2.584,0247	2.584,0247
				Custo unitário total de material	**2.638,5678**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,59690	m³	99,7900	59,5647
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	3,14160	m³	302,6100	950,6796
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.062,2843
				Subtotal	**4.548,0683**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2523	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,14700	t	21,1400	3,1076
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	5,89050	t	46,8200	275,7932
					Custo unitário total de tempo fixo	**278,9008**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2523	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,14700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5,89050	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.826,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605585 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,9987**
				Custo unitário de execução	**847,2162**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	20,53891	m	2,6556	54,5431
M2523	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,8 m	1,00000	m	2.584,0247	2.584,0247
				Custo unitário total de material	**2.638,5678**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,59690	m³	99,7900	59,5647
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	3,14160	m³	654,5600	2.056,3657
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.167,9704
				Subtotal	**5.653,7544**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2523	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,14700	t	21,1400	3,1076
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	6,55024	t	46,8200	306,6820
					Custo unitário total de tempo fixo	**309,7896**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2523	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,14700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	6,55024	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.963,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605596 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,9987**
				Custo unitário de execução	**847,2162**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	20,53891	m	2,6556	54,5431
M2523	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,8 m	1,00000	m	2.584,0247	2.584,0247
				Custo unitário total de material	**2.638,5678**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,59690	m³	99,7900	59,5647
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	3,14160	m³	989,3900	3.108,2676
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	3.219,8723
				Subtotal	**6.705,6563**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2523	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,14700	t	21,1400	3,1076
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	8,26241	t	3,0900	25,5308
					Custo unitário total de tempo fixo	**28,6384**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2523	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,14700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	8,26241	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.734,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605575 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,4 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**211,2357**
				Custo unitário de execução	**977,9431**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	21,98152	m	2,6556	58,3741
M2524	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,0 m	1,00000	m	2.847,9499	2.847,9499
				Custo unitário total de material	**2.906,3240**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,65974	m³	99,7900	65,8355
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	3,80134	m³	302,6100	1.150,3235
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.268,1990
				Subtotal	**5.152,4661**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2524	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,16200	t	21,1400	3,4247
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	7,12751	t	46,8200	333,7101
					Custo unitário total de tempo fixo	**337,1348**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2524	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,16200	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	7,12751	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.489,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605586 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,4 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**211,2357**
				Custo unitário de execução	**977,9431**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	21,98152	m	2,6556	58,3741
M2524	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,0 m	1,00000	m	2.847,9499	2.847,9499
				Custo unitário total de material	**2.906,3240**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,65974	m³	99,7900	65,8355
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	3,80134	m³	654,5600	2.488,2051
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.606,0806
				Subtotal	**6.490,3477**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2524	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,16200	t	21,1400	3,4247
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	7,92579	t	46,8200	371,0857
					Custo unitário total de tempo fixo	**374,5104**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2524	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,16200	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	7,92579	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.864,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605597 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,4 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**211,2357**
				Custo unitário de execução	**977,9431**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	21,98152	m	2,6556	58,3741
M2524	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,0 m	1,00000	m	2.847,9499	2.847,9499
				Custo unitário total de material	**2.906,3240**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,65974	m³	99,7900	65,8355
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	3,80134	m³	989,3900	3.761,0078
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	3.878,8833
				Subtotal	**7.763,1504**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2524	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,16200	t	21,1400	3,4247
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	9,99752	t	3,0900	30,8923
					Custo unitário total de tempo fixo	**34,3170**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2524	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,16200	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	9,99752	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.797,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Acre

Custo Unitário de Referência Setembro/2017 **Produção da equipe** 0,18000 m

0605576 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**211,2357**
				Custo unitário de execução	**1.173,5317**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	24,93522	m	2,6556	66,2180
M2525	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,2 m	1,00000	m	3.147,5584	3.147,5584
				Custo unitário total de material	**3.213,7764**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,72257	m³	99,7900	72,1053
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	4,52390	m³	302,6100	1.368,9774
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.493,1227
				Subtotal	**5.880,4308**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2525	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,38700	t	21,1400	8,1812
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	8,48231	t	46,8200	397,1419
					Custo unitário total de tempo fixo	**405,3231**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2525	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,38700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	8,48231	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.285,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,18000 m**

0605587 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**211,2357**
				Custo unitário de execução	**1.173,5317**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	24,93522	m	2,6556	66,2180
M2525	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,2 m	1,00000	m	3.147,5584	3.147,5584
				Custo unitário total de material	**3.213,7764**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,72257	m³	99,7900	72,1053
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	4,52390	m³	654,5600	2.961,1640
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	3.085,3093
				Subtotal	**7.472,6174**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2525	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,38700	t	21,1400	8,1812
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	9,43233	t	46,8200	441,6218
					Custo unitário total de tempo fixo	**449,8030**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2525	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,38700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	9,43233	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.922,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,18000 m**

0605598 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**211,2357**
				Custo unitário de execução	**1.173,5317**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	24,93522	m	2,6556	66,2180
M2525	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,2 m	1,00000	m	3.147,5584	3.147,5584
				Custo unitário total de material	**3.213,7764**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,72257	m³	99,7900	72,1053
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	4,52390	m³	989,3900	4.475,9014
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	4.600,0467
				Subtotal	**8.987,3548**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2525	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,38700	t	21,1400	8,1812
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	11,89786	t	3,0900	36,7644
					Custo unitário total de tempo fixo	**44,9456**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2525	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,38700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	11,89786	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9.032,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,19800 m**

0605577 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,5 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**183,2719**
				Custo horário total de execução	**234,6770**
				Custo unitário de execução	**1.185,2374**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	26,37783	m	2,6556	70,0490
M2526	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,4 m	1,00000	m	3.393,7231	3.393,7231
				Custo unitário total de material	**3.463,7721**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,78540	m³	99,7900	78,3751
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	5,30930	m³	302,6100	1.606,6473
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	4,52390	m³	6,4600	29,2244
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.766,2868
				Subtotal	**6.415,2963**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2526	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,50800	t	21,1400	10,7391
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	9,95494	t	46,8200	466,0902
					Custo unitário total de tempo fixo	**476,8293**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2526	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,50800	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	9,95494	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.892,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,19800 m**

0605588 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,5 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**183,2719**
				Custo horário total de execução	**234,6770**
				Custo unitário de execução	**1.185,2374**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	26,37783	m	2,6556	70,0490
M2526	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,4 m	1,00000	m	3.393,7231	3.393,7231
				Custo unitário total de material	**3.463,7721**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,78540	m³	99,7900	78,3751
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	5,30930	m³	654,5600	3.475,2554
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	4,52390	m³	6,4600	29,2244
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	3.634,8949
				Subtotal	**8.283,9044**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2526	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,50800	t	21,1400	10,7391
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	11,06989	t	46,8200	518,2923
					Custo unitário total de tempo fixo	**529,0314**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2526	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,50800	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	11,06989	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8.812,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,19800 m**

0605599 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,5 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**183,2719**
				Custo horário total de execução	**234,6770**
				Custo unitário de execução	**1.185,2374**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	26,37783	m	2,6556	70,0490
M2526	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,4 m	1,00000	m	3.393,7231	3.393,7231
				Custo unitário total de material	**3.463,7721**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,78540	m³	99,7900	78,3751
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	5,30930	m³	989,3900	5.252,9683
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	4,52390	m³	6,4600	29,2244
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	5.412,6078
				Subtotal	**10.061,6173**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2526	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,50800	t	21,1400	10,7391
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	13,96346	t	3,0900	43,1471
					Custo unitário total de tempo fixo	**53,8862**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2526	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,50800	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	13,96346	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10.115,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0605578 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,1 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**211,5089**
				Custo horário total de execução	**262,9140**
				Custo unitário de execução	**1.314,5700**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	29,33152	m	2,6556	77,8928
M2527	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,6 m	1,00000	m	3.692,1703	3.692,1703
				Custo unitário total de material	**3.770,0631**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,84823	m³	99,7900	84,6449
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	6,15754	m³	302,6100	1.863,3332
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	5,30930	m³	6,4600	34,2981
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.034,3162
				Subtotal	**7.118,9493**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2527	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,53000	t	21,1400	11,2042
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	11,54539	t	46,8200	540,5550
					Custo unitário total de tempo fixo	**551,7592**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2527	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,53000	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	11,54539	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.670,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0605589 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,1 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**211,5089**
				Custo horário total de execução	**262,9140**
				Custo unitário de execução	**1.314,5700**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	29,33152	m	2,6556	77,8928
M2527	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,6 m	1,00000	m	3.692,1703	3.692,1703
				Custo unitário total de material	**3.770,0631**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,84823	m³	99,7900	84,6449
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	6,15754	m³	654,5600	4.030,4794
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	5,30930	m³	6,4600	34,2981
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	4.201,4624
				Subtotal	**9.286,0955**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2527	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,53000	t	21,1400	11,2042
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	12,83847	t	46,8200	601,0972
					Custo unitário total de tempo fixo	**612,3014**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2527	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,53000	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	12,83847	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9.898,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0605600 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,1 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**211,5089**
				Custo horário total de execução	**262,9140**
				Custo unitário de execução	**1.314,5700**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	29,33152	m	2,6556	77,8928
M2527	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,6 m	1,00000	m	3.692,1703	3.692,1703
				Custo unitário total de material	**3.770,0631**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,84823	m³	99,7900	84,6449
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	6,15754	m³	989,3900	6.092,2085
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	5,30930	m³	6,4600	34,2981
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	6.263,1915
				Subtotal	**11.347,8246**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2527	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,53000	t	21,1400	11,2042
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	16,19433	t	3,0900	50,0405
					Custo unitário total de tempo fixo	**61,2447**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2527	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,53000	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	16,19433	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11.409,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0605579 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,8 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**211,5089**
				Custo horário total de execução	**262,9140**
				Custo unitário de execução	**1.314,5700**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	30,77413	m	2,6556	81,7238
M2528	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,8 m	1,00000	m	3.955,0808	3.955,0808
				Custo unitário total de material	**4.036,8046**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,91106	m³	99,7900	90,9147
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	7,06860	m³	302,6100	2.139,0290
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	6,15754	m³	6,4600	39,7777
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.321,7614
				Subtotal	**7.673,1360**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2528	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,55600	t	21,1400	11,7538
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	13,25363	t	46,8200	620,5347
					Custo unitário total de tempo fixo	**632,2885**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2528	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,55600	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	13,25363	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8.305,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0605590 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,8 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**211,5089**
				Custo horário total de execução	**262,9140**
				Custo unitário de execução	**1.314,5700**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	30,77413	m	2,6556	81,7238
M2528	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,8 m	1,00000	m	3.955,0808	3.955,0808
				Custo unitário total de material	**4.036,8046**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,91106	m³	99,7900	90,9147
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	7,06860	m³	654,5600	4.626,8228
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	6,15754	m³	6,4600	39,7777
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	4.809,5552
				Subtotal	**10.160,9298**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2528	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,55600	t	21,1400	11,7538
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	14,73803	t	46,8200	690,0346
					Custo unitário total de tempo fixo	**701,7884**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2528	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,55600	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	14,73803	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10.862,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0605601 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,8 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**211,5089**
				Custo horário total de execução	**262,9140**
				Custo unitário de execução	**1.314,5700**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	30,77413	m	2,6556	81,7238
M2528	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,8 m	1,00000	m	3.955,0808	3.955,0808
				Custo unitário total de material	**4.036,8046**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,91106	m³	99,7900	90,9147
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	7,06860	m³	989,3900	6.993,6022
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	6,15754	m³	6,4600	39,7777
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	7.176,3346
				Subtotal	**12.527,7092**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2528	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,55600	t	21,1400	11,7538
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	18,59042	t	3,0900	57,4444
					Custo unitário total de tempo fixo	**69,1982**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2528	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,55600	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	18,59042	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12.596,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20200 m**

0605580 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,6 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,1510**
				Custo unitário de execução	**1.441,3416**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	33,72783	m	2,6556	89,5676
M2529	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 3,0 m	0,05000	m	4.272,3205	213,6160
				Custo unitário total de material	**303,1836**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,97390	m³	99,7900	97,1855
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	8,04250	m³	302,6100	2.433,7409
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	7,06860	m³	6,4600	45,6632
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.628,6296
				Subtotal	**4.373,1548**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2529	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 3,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01215	t	21,1400	0,2569
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	15,07969	t	46,8200	706,0310
					Custo unitário total de tempo fixo	**706,2879**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2529	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 3,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,01215	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	15,07969	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.079,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20200 m**

0605591 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,6 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,1510**
				Custo unitário de execução	**1.441,3416**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	33,72783	m	2,6556	89,5676
M2529	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 3,0 m	1,00000	m	4.272,3205	4.272,3205
				Custo unitário total de material	**4.361,8881**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,97390	m³	99,7900	97,1855
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	8,04250	m³	654,5600	5.264,2988
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	7,06860	m³	6,4600	45,6632
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	5.459,1875
				Subtotal	**11.262,4172**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2529	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 3,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,24300	t	21,1400	5,1370
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	16,76861	t	46,8200	785,1064
					Custo unitário total de tempo fixo	**790,2434**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2529	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 3,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,24300	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	16,76861	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12.052,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20200 m**

0605602 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,6 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,1510**
				Custo unitário de execução	**1.441,3416**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	33,72783	m	2,6556	89,5676
M2529	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 3,0 m	1,00000	m	4.272,3205	4.272,3205
				Custo unitário total de material	**4.361,8881**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,97390	m³	99,7900	97,1855
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	8,04250	m³	989,3900	7.957,1691
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	7,06860	m³	6,4600	45,6632
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	8.152,0578
				Subtotal	**13.955,2875**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2529	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 3,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,24300	t	21,1400	5,1370
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	21,15178	t	3,0900	65,3590
					Custo unitário total de tempo fixo	**70,4960**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2529	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 3,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,24300	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	21,15178	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**14.025,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16800 m**

0605581 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,8 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,1510**
				Custo unitário de execução	**1.733,0417**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	35,17043	m	2,6556	93,3986
M2530	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 3,2 m	1,00000	m	5.199,4850	5.199,4850
				Custo unitário total de material	**5.292,8836**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,03673	m³	99,7900	103,4553
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	9,07922	m³	302,6100	2.747,4628
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	8,04250	m³	6,4600	51,9546
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.954,9127
				Subtotal	**9.980,8380**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2530	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 3,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,31100	t	21,1400	6,5745
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	17,02354	t	46,8200	797,0420
					Custo unitário total de tempo fixo	**803,6165**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2530	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 3,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,31100	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	17,02354	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10.784,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16800 m**

0605592 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,8 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,1510**
				Custo unitário de execução	**1.733,0417**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	35,17043	m	2,6556	93,3986
M2530	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 3,2 m	1,00000	m	5.199,4850	5.199,4850
				Custo unitário total de material	**5.292,8836**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,03673	m³	99,7900	103,4553
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	9,07922	m³	654,5600	5.942,8942
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	8,04250	m³	6,4600	51,9546
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	6.150,3441
				Subtotal	**13.176,2694**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2530	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 3,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,31100	t	21,1400	6,5745
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	18,93017	t	46,8200	886,3107
					Custo unitário total de tempo fixo	**892,8852**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2530	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 3,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,31100	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	18,93017	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**14.069,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16800 m**

0605603 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,8 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,1510**
				Custo unitário de execução	**1.733,0417**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	35,17043	m	2,6556	93,3986
M2530	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 3,2 m	1,00000	m	5.199,4850	5.199,4850
				Custo unitário total de material	**5.292,8836**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,03673	m³	99,7900	103,4553
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	9,07922	m³	989,3900	8.982,8895
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	8,04250	m³	6,4600	51,9546
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	9.190,3394
				Subtotal	**16.216,2647**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2530	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 3,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,31100	t	21,1400	6,5745
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	23,87835	t	3,0900	73,7841
					Custo unitário total de tempo fixo	**80,3586**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2530	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 3,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,31100	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	23,87835	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16.296,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28800 m**

0605504 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**634,6462**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	13,18891	m	2,6556	35,0245
M2500	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,2 m	1,00000	m	1.610,4409	1.610,4409
				Custo unitário total de material	**1.645,4654**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,40841	m³	99,7900	40,7552
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	1,53938	m³	302,6100	465,8318
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	558,6270
				Subtotal	**2.838,7386**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2500	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,09600	t	21,1400	2,0294
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	2,88634	t	46,8200	135,1383
					Custo unitário total de tempo fixo	**137,1677**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2500	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,09600	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	2,88634	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.975,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28800 m**

0605524 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**634,6462**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	13,18891	m	2,6556	35,0245
M2500	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,2 m	1,00000	m	1.610,4409	1.610,4409
				Custo unitário total de material	**1.645,4654**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,40841	m³	99,7900	40,7552
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	1,53938	m³	654,5600	1.007,6166
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.100,4118
				Subtotal	**3.380,5234**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2500	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,09600	t	21,1400	2,0294
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	3,20961	t	46,8200	150,2738
					Custo unitário total de tempo fixo	**152,3032**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2500	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,09600	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	3,20961	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.532,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28800 m**

0605544 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**634,6462**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	13,18891	m	2,6556	35,0245
M2500	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,2 m	1,00000	m	1.610,4409	1.610,4409
				Custo unitário total de material	**1.645,4654**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,40841	m³	99,7900	40,7552
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	1,53938	m³	989,3900	1.523,0472
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.615,8424
				Subtotal	**3.895,9540**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2500	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,09600	t	21,1400	2,0294
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	4,04857	t	3,0900	12,5101
					Custo unitário total de tempo fixo	**14,5395**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2500	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,09600	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	4,04857	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.910,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28800 m**

0605505 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,7 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**634,6462**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	16,14261	m	2,6556	42,8683
M2501	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,4 m	1,00000	m	1.828,5568	1.828,5568
				Custo unitário total de material	**1.871,4251**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,47124	m³	99,7900	47,0250
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	2,01062	m³	302,6100	608,4337
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	707,4987
				Subtotal	**3.213,5700**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2501	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10900	t	21,1400	2,3043
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	3,76991	t	46,8200	176,5073
					Custo unitário total de tempo fixo	**178,8116**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2501	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,10900	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	3,76991	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.392,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28800 m**

0605525 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,7 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**634,6462**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	16,14261	m	2,6556	42,8683
M2501	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,4 m	1,00000	m	1.828,5568	1.828,5568
				Custo unitário total de material	**1.871,4251**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,47124	m³	99,7900	47,0250
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	2,01062	m³	654,5600	1.316,0714
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.415,1364
				Subtotal	**3.921,2077**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2501	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10900	t	21,1400	2,3043
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	4,19214	t	46,8200	196,2761
					Custo unitário total de tempo fixo	**198,5804**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2501	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,10900	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	4,19214	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.119,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28800 m**

0605545 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,7 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**634,6462**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	16,14261	m	2,6556	42,8683
M2501	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,4 m	1,00000	m	1.828,5568	1.828,5568
				Custo unitário total de material	**1.871,4251**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,47124	m³	99,7900	47,0250
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	2,01062	m³	989,3900	1.989,2873
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.088,3523
				Subtotal	**4.594,4236**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2501	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10900	t	21,1400	2,3043
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	5,28793	t	3,0900	16,3397
					Custo unitário total de tempo fixo	**18,6440**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2501	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,10900	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5,28793	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.613,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605506 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,7 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**846,1949**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	17,58522	m	2,6556	46,6993
M2502	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,6 m	1,00000	m	2.164,1035	2.164,1035
				Custo unitário total de material	**2.210,8028**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,53407	m³	99,7900	53,2948
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	2,54470	m³	302,6100	770,0517
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	875,3865
				Subtotal	**3.932,3842**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2502	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,12900	t	21,1400	2,7271
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	4,77131	t	46,8200	223,3929
					Custo unitário total de tempo fixo	**226,1200**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2502	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,12900	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	4,77131	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.158,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605526 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,7 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**846,1949**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	17,58522	m	2,6556	46,6993
M2502	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,6 m	1,00000	m	2.164,1035	2.164,1035
				Custo unitário total de material	**2.210,8028**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,53407	m³	99,7900	53,2948
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	2,54470	m³	654,5600	1.665,6588
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.770,9936
				Subtotal	**4.827,9913**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2502	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,12900	t	21,1400	2,7271
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	5,30570	t	46,8200	248,4129
					Custo unitário total de tempo fixo	**251,1400**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2502	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,12900	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5,30570	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.079,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605546 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,7 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,1845**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,7781**
				Custo unitário de execução	**846,1949**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	17,58522	m	2,6556	46,6993
M2502	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,6 m	1,00000	m	2.164,1035	2.164,1035
				Custo unitário total de material	**2.210,8028**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,53407	m³	99,7900	53,2948
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	2,54470	m³	989,3900	2.517,7007
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.623,0355
				Subtotal	**5.680,0332**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2502	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,12900	t	21,1400	2,7271
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	6,69256	t	3,0900	20,6800
					Custo unitário total de tempo fixo	**23,4071**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2502	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,12900	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	6,69256	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.703,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605507 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,9987**
				Custo unitário de execução	**847,2162**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	20,53891	m	2,6556	54,5431
M2503	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,8 m	1,00000	m	2.484,5170	2.484,5170
				Custo unitário total de material	**2.539,0601**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,59690	m³	99,7900	59,5647
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	3,14160	m³	302,6100	950,6796
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.062,2843
				Subtotal	**4.448,5606**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2503	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,14700	t	21,1400	3,1076
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	5,89050	t	46,8200	275,7932
					Custo unitário total de tempo fixo	**278,9008**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2503	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,14700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5,89050	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.727,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605527 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,9987**
				Custo unitário de execução	**847,2162**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	20,53891	m	2,6556	54,5431
M2503	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,8 m	1,00000	m	2.484,5170	2.484,5170
				Custo unitário total de material	**2.539,0601**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,59690	m³	99,7900	59,5647
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	3,14160	m³	654,5600	2.056,3657
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.167,9704
				Subtotal	**5.554,2467**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2503	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,14700	t	21,1400	3,1076
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	6,55024	t	46,8200	306,6820
					Custo unitário total de tempo fixo	**309,7896**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2503	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,14700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	6,55024	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.864,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605547 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
				Custo horário total de execução	**182,9987**
				Custo unitário de execução	**847,2162**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	20,53891	m	2,6556	54,5431
M2503	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,8 m	1,00000	m	2.484,5170	2.484,5170
				Custo unitário total de material	**2.539,0601**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,59690	m³	99,7900	59,5647
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	3,14160	m³	989,3900	3.108,2676
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	3.219,8723
				Subtotal	**6.606,1486**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2503	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,14700	t	21,1400	3,1076
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	8,26241	t	3,0900	25,5308
					Custo unitário total de tempo fixo	**28,6384**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2503	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,14700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	8,26241	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.634,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605508 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,4 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**211,2357**
				Custo unitário de execução	**977,9431**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	21,98152	m	2,6556	58,3741
M2504	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,0 m	1,00000	m	2.738,2919	2.738,2919
				Custo unitário total de material	**2.796,6660**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,65974	m³	99,7900	65,8355
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	3,80134	m³	302,6100	1.150,3235
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.268,1990
				Subtotal	**5.042,8081**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2504	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,16200	t	21,1400	3,4247
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	7,12751	t	46,8200	333,7101
					Custo unitário total de tempo fixo	**337,1348**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2504	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,16200	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	7,12751	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.379,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605528 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,4 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**211,2357**
				Custo unitário de execução	**977,9431**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	21,98152	m	2,6556	58,3741
M2504	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,0 m	1,00000	m	2.738,2919	2.738,2919
				Custo unitário total de material	**2.796,6660**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,65974	m³	99,7900	65,8355
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	3,80134	m³	654,5600	2.488,2051
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.606,0806
				Subtotal	**6.380,6897**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2504	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,16200	t	21,1400	3,4247
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	7,92579	t	46,8200	371,0857
					Custo unitário total de tempo fixo	**374,5104**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2504	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,16200	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	7,92579	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.755,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,21600 m**

0605548 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,4 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**211,2357**
				Custo unitário de execução	**977,9431**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	21,98152	m	2,6556	58,3741
M2504	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,0 m	1,00000	m	2.738,2919	2.738,2919
				Custo unitário total de material	**2.796,6660**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,65974	m³	99,7900	65,8355
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	3,80134	m³	989,3900	3.761,0078
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	3.878,8833
				Subtotal	**7.653,4924**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2504	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,16200	t	21,1400	3,4247
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	9,99752	t	3,0900	30,8923
					Custo unitário total de tempo fixo	**34,3170**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2504	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,16200	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	9,99752	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.687,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,18000 m**

0605509 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**211,2357**
				Custo unitário de execução	**1.173,5317**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	24,93522	m	2,6556	66,2180
M2505	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,2 m	1,00000	m	3.026,3860	3.026,3860
				Custo unitário total de material	**3.092,6040**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,72257	m³	99,7900	72,1053
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	4,52390	m³	302,6100	1.368,9774
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.493,1227
				Subtotal	**5.759,2584**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2505	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,17900	t	21,1400	3,7841
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	8,48231	t	46,8200	397,1419
					Custo unitário total de tempo fixo	**400,9260**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2505	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,17900	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	8,48231	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.160,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,18000 m**

0605529 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**211,2357**
				Custo unitário de execução	**1.173,5317**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	24,93522	m	2,6556	66,2180
M2505	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,2 m	1,00000	m	3.026,3860	3.026,3860
				Custo unitário total de material	**3.092,6040**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,72257	m³	99,7900	72,1053
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	4,52390	m³	654,5600	2.961,1640
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	3.085,3093
				Subtotal	**7.351,4450**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2505	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,17900	t	21,1400	3,7841
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	9,43233	t	46,8200	441,6218
					Custo unitário total de tempo fixo	**445,4059**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2505	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,17900	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	9,43233	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.796,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,18000 m**

0605549 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,9 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**211,2357**
				Custo unitário de execução	**1.173,5317**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	24,93522	m	2,6556	66,2180
M2505	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,2 m	1,00000	m	3.026,3860	3.026,3860
				Custo unitário total de material	**3.092,6040**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,72257	m³	99,7900	72,1053
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	4,52390	m³	989,3900	4.475,9014
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	4.600,0467
				Subtotal	**8.866,1824**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2505	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,17900	t	21,1400	3,7841
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	11,89786	t	3,0900	36,7644
					Custo unitário total de tempo fixo	**40,5485**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2505	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,17900	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	11,89786	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8.906,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,19800 m**

0605510 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,5 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**183,2719**
				Custo horário total de execução	**234,6770**
				Custo unitário de execução	**1.185,2374**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	26,37783	m	2,6556	70,0490
M2506	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,4 m	1,00000	m	3.263,0724	3.263,0724
				Custo unitário total de material	**3.333,1214**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,78540	m³	99,7900	78,3751
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	5,30930	m³	302,6100	1.606,6473
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	4,52390	m³	6,4600	29,2244
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	1.766,2868
				Subtotal	**6.284,6456**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2506	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,19300	t	21,1400	4,0800
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	9,95494	t	46,8200	466,0902
					Custo unitário total de tempo fixo	**470,1702**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2506	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,19300	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	9,95494	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.754,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,19800 m**

0605530 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,5 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**183,2719**
				Custo horário total de execução	**234,6770**
				Custo unitário de execução	**1.185,2374**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	26,37783	m	2,6556	70,0490
M2506	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,4 m	1,00000	m	3.263,0724	3.263,0724
				Custo unitário total de material	**3.333,1214**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,78540	m³	99,7900	78,3751
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	5,30930	m³	654,5600	3.475,2554
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	4,52390	m³	6,4600	29,2244
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	3.634,8949
				Subtotal	**8.153,2537**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2506	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,19300	t	21,1400	4,0800
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	11,06989	t	46,8200	518,2923
					Custo unitário total de tempo fixo	**522,3723**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2506	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,19300	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	11,06989	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8.675,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,19800 m**

0605550 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,5 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**183,2719**
				Custo horário total de execução	**234,6770**
				Custo unitário de execução	**1.185,2374**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	26,37783	m	2,6556	70,0490
M2506	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,4 m	1,00000	m	3.263,0724	3.263,0724
				Custo unitário total de material	**3.333,1214**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,78540	m³	99,7900	78,3751
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	5,30930	m³	989,3900	5.252,9683
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	4,52390	m³	6,4600	29,2244
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	5.412,6078
				Subtotal	**9.930,9666**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2506	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,19300	t	21,1400	4,0800
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	13,96346	t	3,0900	43,1471
					Custo unitário total de tempo fixo	**47,2271**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2506	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,19300	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	13,96346	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9.978,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0605511 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,1 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**211,5089**
				Custo horário total de execução	**262,9140**
				Custo unitário de execução	**1.314,5700**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	29,33152	m	2,6556	77,8928
M2507	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,6 m	1,00000	m	3.550,0151	3.550,0151
				Custo unitário total de material	**3.627,9079**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,84823	m³	99,7900	84,6449
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	6,15754	m³	302,6100	1.863,3332
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	5,30930	m³	6,4600	34,2981
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.034,3162
				Subtotal	**6.976,7941**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2507	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,21000	t	21,1400	4,4394
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	11,54539	t	46,8200	540,5550
					Custo unitário total de tempo fixo	**544,9944**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2507	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,21000	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	11,54539	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.521,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0605531 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,1 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**211,5089**
				Custo horário total de execução	**262,9140**
				Custo unitário de execução	**1.314,5700**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	29,33152	m	2,6556	77,8928
M2507	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,6 m	1,00000	m	3.550,0151	3.550,0151
				Custo unitário total de material	**3.627,9079**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,84823	m³	99,7900	84,6449
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	6,15754	m³	654,5600	4.030,4794
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	5,30930	m³	6,4600	34,2981
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	4.201,4624
				Subtotal	**9.143,9403**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2507	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,21000	t	21,1400	4,4394
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	12,83847	t	46,8200	601,0972
					Custo unitário total de tempo fixo	**605,5366**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2507	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,21000	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	12,83847	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9.749,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0605551 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,1 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**211,5089**
				Custo horário total de execução	**262,9140**
				Custo unitário de execução	**1.314,5700**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	29,33152	m	2,6556	77,8928
M2507	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,6 m	1,00000	m	3.550,0151	3.550,0151
				Custo unitário total de material	**3.627,9079**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,84823	m³	99,7900	84,6449
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	6,15754	m³	989,3900	6.092,2085
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	5,30930	m³	6,4600	34,2981
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	6.263,1915
				Subtotal	**11.205,6694**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2507	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,21000	t	21,1400	4,4394
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	16,19433	t	3,0900	50,0405
					Custo unitário total de tempo fixo	**54,4799**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2507	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,21000	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	16,19433	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11.260,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0605512 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,8 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**211,5089**
				Custo horário total de execução	**262,9140**
				Custo unitário de execução	**1.314,5700**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	30,77413	m	2,6556	81,7238
M2508	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,8 m	1,00000	m	3.802,7752	3.802,7752
				Custo unitário total de material	**3.884,4990**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,91106	m³	99,7900	90,9147
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	7,06860	m³	302,6100	2.139,0290
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	6,15754	m³	6,4600	39,7777
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.321,7614
				Subtotal	**7.520,8304**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2508	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,22500	t	21,1400	4,7565
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	13,25363	t	46,8200	620,5347
					Custo unitário total de tempo fixo	**625,2912**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2508	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,22500	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	13,25363	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8.146,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0605532 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,8 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**211,5089**
				Custo horário total de execução	**262,9140**
				Custo unitário de execução	**1.314,5700**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	30,77413	m	2,6556	81,7238
M2508	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,8 m	1,00000	m	3.802,7752	3.802,7752
				Custo unitário total de material	**3.884,4990**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,91106	m³	99,7900	90,9147
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	7,06860	m³	654,5600	4.626,8228
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	6,15754	m³	6,4600	39,7777
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	4.809,5552
				Subtotal	**10.008,6242**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2508	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,22500	t	21,1400	4,7565
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	14,73803	t	46,8200	690,0346
					Custo unitário total de tempo fixo	**694,7911**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2508	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,22500	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	14,73803	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10.703,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20000 m**

0605552 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,8 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**211,5089**
				Custo horário total de execução	**262,9140**
				Custo unitário de execução	**1.314,5700**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	30,77413	m	2,6556	81,7238
M2508	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,8 m	1,00000	m	3.802,7752	3.802,7752
				Custo unitário total de material	**3.884,4990**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,91106	m³	99,7900	90,9147
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	7,06860	m³	989,3900	6.993,6022
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	6,15754	m³	6,4600	39,7777
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	7.176,3346
				Subtotal	**12.375,4036**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2508	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,22500	t	21,1400	4,7565
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	18,59042	t	3,0900	57,4444
					Custo unitário total de tempo fixo	**62,2009**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2508	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,22500	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	18,59042	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12.437,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20200 m**

0605513 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,6 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,1510**
				Custo unitário de execução	**1.441,3416**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	33,72783	m	2,6556	89,5676
M2509	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 3,0 m	1,00000	m	4.107,8285	4.107,8285
				Custo unitário total de material	**4.197,3961**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,97390	m³	99,7900	97,1855
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	8,04250	m³	302,6100	2.433,7409
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	7,06860	m³	6,4600	45,6632
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.628,6296
				Subtotal	**8.267,3673**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2509	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 3,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,24300	t	21,1400	5,1370
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	15,07969	t	46,8200	706,0310
					Custo unitário total de tempo fixo	**711,1680**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2509	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 3,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,24300	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	15,07969	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8.978,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20200 m**

0605533 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,6 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,1510**
				Custo unitário de execução	**1.441,3416**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	33,72783	m	2,6556	89,5676
M2509	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 3,0 m	1,00000	m	4.107,8285	4.107,8285
				Custo unitário total de material	**4.197,3961**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,97390	m³	99,7900	97,1855
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	8,04250	m³	654,5600	5.264,2988
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	7,06860	m³	6,4600	45,6632
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	5.459,1875
				Subtotal	**11.097,9252**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2509	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 3,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,24300	t	21,1400	5,1370
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	16,76861	t	46,8200	785,1064
					Custo unitário total de tempo fixo	**790,2434**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2509	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 3,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,24300	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	16,76861	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11.888,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20200 m**

0605553 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,6 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,1510**
				Custo unitário de execução	**1.441,3416**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	33,72783	m	2,6556	89,5676
M2509	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 3,0 m	1,00000	m	4.107,8285	4.107,8285
				Custo unitário total de material	**4.197,3961**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,97390	m³	99,7900	97,1855
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	8,04250	m³	989,3900	7.957,1691
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	7,06860	m³	6,4600	45,6632
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	8.152,0578
				Subtotal	**13.790,7955**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2509	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 3,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,24300	t	21,1400	5,1370
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	21,15178	t	3,0900	65,3590
					Custo unitário total de tempo fixo	**70,4960**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2509	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 3,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,24300	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	21,15178	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13.861,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16800 m**

0605514 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,8 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,1510**
				Custo unitário de execução	**1.733,0417**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	35,17043	m	2,6556	93,3986
M2510	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,2 m	1,00000	m	4.961,5032	4.961,5032
				Custo unitário total de material	**5.054,9018**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,03673	m³	99,7900	103,4553
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	9,07922	m³	302,6100	2.747,4628
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	8,04250	m³	6,4600	51,9546
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	2.954,9127
				Subtotal	**9.742,8562**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2510	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,31100	t	21,1400	6,5745
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	17,02354	t	46,8200	797,0420
					Custo unitário total de tempo fixo	**803,6165**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2510	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,31100	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	17,02354	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10.546,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16800 m**

0605534 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,8 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,1510**
				Custo unitário de execução	**1.733,0417**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	35,17043	m	2,6556	93,3986
M2510	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,2 m	1,00000	m	4.961,5032	4.961,5032
				Custo unitário total de material	**5.054,9018**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,03673	m³	99,7900	103,4553
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	9,07922	m³	654,5600	5.942,8942
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	8,04250	m³	6,4600	51,9546
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	6.150,3441
				Subtotal	**12.938,2876**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2510	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,31100	t	21,1400	6,5745
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	18,93017	t	46,8200	886,3107
					Custo unitário total de tempo fixo	**892,8852**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2510	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,31100	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	18,93017	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13.831,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16800 m**

0605554 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,8 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,2206
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,4051**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,1510**
				Custo unitário de execução	**1.733,0417**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	35,17043	m	2,6556	93,3986
M2510	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,2 m	1,00000	m	4.961,5032	4.961,5032
				Custo unitário total de material	**5.054,9018**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,03673	m³	99,7900	103,4553
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	9,07922	m³	989,3900	8.982,8895
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	8,04250	m³	6,4600	51,9546
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	9.190,3394
				Subtotal	**15.978,2829**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2510	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,31100	t	21,1400	6,5745
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	23,87835	t	3,0900	73,7841
					Custo unitário total de tempo fixo	**80,3586**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2510	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,31100	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	23,87835	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16.058,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,15000 m**

0605515 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,5 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,6257**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,3716**
				Custo unitário de execução	**1.942,4773**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	38,12413	m	2,6556	101,2424
M2511	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,4 m	1,00000	m	5.311,6942	5.311,6942
				Custo unitário total de material	**5.412,9366**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,09956	m³	99,7900	109,7251
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	10,17878	m³	302,6100	3.080,2006
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	9,07922	m³	6,4600	58,6518
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	3.300,6175
				Subtotal	**10.656,0314**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2511	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,33300	t	21,1400	7,0396
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	19,08521	t	46,8200	893,5696
					Custo unitário total de tempo fixo	**900,6092**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2511	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,33300	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	19,08521	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11.556,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,15000 m**

0605535 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,5 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,6257**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,3716**
				Custo unitário de execução	**1.942,4773**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	38,12413	m	2,6556	101,2424
M2511	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,4 m	1,00000	m	5.311,6942	5.311,6942
				Custo unitário total de material	**5.412,9366**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,09956	m³	99,7900	109,7251
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	10,17878	m³	654,5600	6.662,6222
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	9,07922	m³	6,4600	58,6518
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	6.883,0391
				Subtotal	**14.238,4530**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2511	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,33300	t	21,1400	7,0396
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,22276	t	46,8200	993,6494
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.000,6890**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2511	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,33300	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,22276	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15.239,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,15000 m**

0605555 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,5 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,6257**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	12,00000	h	14,1185	169,4220
				Custo horário total de mão de obra	**239,7459**
				Custo horário total de execução	**291,3716**
				Custo unitário de execução	**1.942,4773**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	38,12413	m	2,6556	101,2424
M2511	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,4 m	1,00000	m	5.311,6942	5.311,6942
				Custo unitário total de material	**5.412,9366**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,09956	m³	99,7900	109,7251
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	10,17878	m³	989,3900	10.070,7831
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	9,07922	m³	6,4600	58,6518
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	10.291,2000
				Subtotal	**17.646,6139**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2511	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,33300	t	21,1400	7,0396
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	26,77019	t	3,0900	82,7199
					Custo unitário total de tempo fixo	**89,7595**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2511	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,33300	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	26,77019	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17.736,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,18000 m**

0605516 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,3 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,6257**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**291,4242**
				Custo horário total de execução	**343,0499**
				Custo unitário de execução	**1.905,8328**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	39,56674	m	2,6556	105,0734
M2512	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,6 m	1,00000	m	5.583,6144	5.583,6144
				Custo unitário total de material	**5.688,6878**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,16239	m³	99,7900	115,9949
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	11,34112	m³	302,6100	3.431,9363
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	10,17878	m³	6,4600	65,7549
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	3.665,7261
				Subtotal	**11.260,2467**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2512	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,35000	t	21,1400	7,3990
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,26460	t	46,8200	995,6086
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.003,0076**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2512	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,35000	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,26460	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12.263,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,18000 m**

0605536 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,3 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,6257**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**291,4242**
				Custo horário total de execução	**343,0499**
				Custo unitário de execução	**1.905,8328**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	39,56674	m	2,6556	105,0734
M2512	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,6 m	1,00000	m	5.583,6144	5.583,6144
				Custo unitário total de material	**5.688,6878**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,16239	m³	99,7900	115,9949
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	11,34112	m³	654,5600	7.423,4435
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	10,17878	m³	6,4600	65,7549
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	7.657,2333
				Subtotal	**15.251,7539**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2512	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,35000	t	21,1400	7,3990
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	23,64624	t	46,8200	1.107,1167
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.114,5157**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2512	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,35000	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	23,64624	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16.366,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,18000 m**

0605556 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,3 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	4,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,4412
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,6257**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**291,4242**
				Custo horário total de execução	**343,0499**
				Custo unitário de execução	**1.905,8328**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	39,56674	m	2,6556	105,0734
M2512	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,6 m	1,00000	m	5.583,6144	5.583,6144
				Custo unitário total de material	**5.688,6878**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,16239	m³	99,7900	115,9949
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	11,34112	m³	989,3900	11.220,7907
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	10,17878	m³	6,4600	65,7549
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	11.454,5805
				Subtotal	**19.049,1011**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2512	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,35000	t	21,1400	7,3990
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	29,82715	t	3,0900	92,1659
					Custo unitário total de tempo fixo	**99,5649**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2512	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,35000	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	29,82715	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**19.148,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16200 m**

0605517 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**291,4242**
				Custo horário total de execução	**343,2705**
				Custo unitário de execução	**2.118,9537**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	42,52043	m	2,6556	112,9173
M2513	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,8 m	1,00000	m	5.902,8273	5.902,8273
				Custo unitário total de material	**6.015,7446**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,22522	m³	99,7900	122,2647
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	12,56640	m³	302,6100	3.802,7183
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	11,34118	m³	6,4600	73,2640
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	4.050,2870
				Subtotal	**12.184,9853**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2513	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,37000	t	21,1400	7,8218
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	23,56200	t	46,8200	1.103,1728
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.110,9946**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2513	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,37000	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	23,56200	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13.295,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16200 m**

0605537 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**291,4242**
				Custo horário total de execução	**343,2705**
				Custo unitário de execução	**2.118,9537**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	42,52043	m	2,6556	112,9173
M2513	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,8 m	1,00000	m	5.902,8273	5.902,8273
				Custo unitário total de material	**6.015,7446**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,22522	m³	99,7900	122,2647
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	12,56640	m³	654,5600	8.225,4628
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	11,34118	m³	6,4600	73,2640
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	8.473,0315
				Subtotal	**16.607,7298**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2513	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,37000	t	21,1400	7,8218
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	26,20094	t	46,8200	1.226,7282
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.234,5500**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2513	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,37000	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	26,20094	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17.842,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16200 m**

0605557 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**291,4242**
				Custo horário total de execução	**343,2705**
				Custo unitário de execução	**2.118,9537**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	42,52043	m	2,6556	112,9173
M2513	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,8 m	1,00000	m	5.902,8273	5.902,8273
				Custo unitário total de material	**6.015,7446**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,22522	m³	99,7900	122,2647
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	12,56640	m³	989,3900	12.433,0705
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	11,34118	m³	6,4600	73,2640
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	12.680,6392
				Subtotal	**20.815,3375**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2513	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,37000	t	21,1400	7,8218
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	33,04963	t	3,0900	102,1234
					Custo unitário total de tempo fixo	**109,9452**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2513	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,37000	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	33,04963	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**20.925,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16200 m**

0605518 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,1 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**291,4242**
				Custo horário total de execução	**343,2705**
				Custo unitário de execução	**2.118,9537**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	43,96304	m	2,6556	116,7482
M2514	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,0 m	1,00000	m	6.232,7564	6.232,7564
				Custo unitário total de material	**6.349,5046**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,28806	m³	99,7900	128,5355
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	13,85446	m³	302,6100	4.192,4981
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	12,56640	m³	6,4600	81,1789
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	4.454,2525
				Subtotal	**12.922,7108**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2514	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,38700	t	21,1400	8,1812
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	25,97711	t	46,8200	1.216,2484
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.224,4296**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2514	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,38700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	25,97711	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**14.147,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16200 m**

0605538 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,1 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**291,4242**
				Custo horário total de execução	**343,2705**
				Custo unitário de execução	**2.118,9537**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	43,96304	m	2,6556	116,7482
M2514	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,0 m	1,00000	m	6.232,7564	6.232,7564
				Custo unitário total de material	**6.349,5046**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,28806	m³	99,7900	128,5355
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	13,85446	m³	654,5600	9.068,5753
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	12,56640	m³	6,4600	81,1789
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	9.330,3297
				Subtotal	**17.798,7880**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2514	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,38700	t	21,1400	8,1812
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	28,88655	t	46,8200	1.352,4682
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.360,6494**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2514	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,38700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	28,88655	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**19.159,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16200 m**

0605558 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,1 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**291,4242**
				Custo horário total de execução	**343,2705**
				Custo unitário de execução	**2.118,9537**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	43,96304	m	2,6556	116,7482
M2514	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,0 m	1,00000	m	6.232,7564	6.232,7564
				Custo unitário total de material	**6.349,5046**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,28806	m³	99,7900	128,5355
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	13,85446	m³	989,3900	13.707,4642
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	12,56640	m³	6,4600	81,1789
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	13.969,2186
				Subtotal	**22.437,6769**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2514	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,38700	t	21,1400	8,1812
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	36,43723	t	3,0900	112,5910
					Custo unitário total de tempo fixo	**120,7722**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2514	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,38700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	36,43723	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**22.558,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16300 m**

0605519 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,4 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**371,5075**
				Custo unitário de execução	**2.279,1871**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	46,91674	m	2,6556	124,5921
M2515	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,2 m	1,00000	m	7.820,8185	7.820,8185
				Custo unitário total de material	**7.945,4106**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,35089	m³	99,7900	134,8053
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	15,20534	m³	302,6100	4.601,2879
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	13,85446	m³	6,4600	89,4998
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	4.877,6330
				Subtotal	**15.102,2307**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2515	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,50800	t	21,1400	10,7391
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	28,51001	t	46,8200	1.334,8388
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.345,5779**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2515	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,50800	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	28,51001	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16.447,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16300 m**

0605539 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,4 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**371,5075**
				Custo unitário de execução	**2.279,1871**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	46,91674	m	2,6556	124,5921
M2515	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,2 m	1,00000	m	7.820,8185	7.820,8185
				Custo unitário total de material	**7.945,4106**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,35089	m³	99,7900	134,8053
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	15,20534	m³	654,5600	9.952,8074
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	13,85446	m³	6,4600	89,4998
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	10.229,1525
				Subtotal	**20.453,7502**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2515	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,50800	t	21,1400	10,7391
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	31,70313	t	46,8200	1.484,3407
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.495,0798**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2515	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,50800	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	31,70313	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**21.948,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16300 m**

0605559 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,4 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**371,5075**
				Custo unitário de execução	**2.279,1871**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	46,91674	m	2,6556	124,5921
M2515	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,2 m	1,00000	m	7.820,8185	7.820,8185
				Custo unitário total de material	**7.945,4106**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,35089	m³	99,7900	134,8053
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	15,20534	m³	989,3900	15.044,0113
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	13,85446	m³	6,4600	89,4998
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	15.320,3564
				Subtotal	**25.544,9541**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2515	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,50800	t	21,1400	10,7391
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	39,99004	t	3,0900	123,5692
					Custo unitário total de tempo fixo	**134,3083**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2515	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,50800	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	39,99004	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**25.679,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,14000 m**

0605520 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,2 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**371,5075**
				Custo unitário de execução	**2.653,6250**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	48,35935	m	2,6556	128,4231
M2516	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,4 m	1,00000	m	8.160,8793	8.160,8793
				Custo unitário total de material	**8.289,3024**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,41372	m³	99,7900	141,0751
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	16,61906	m³	302,6100	5.029,0937
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	15,20534	m³	6,4600	98,2265
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	5.320,4353
				Subtotal	**16.263,3627**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2516	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,53000	t	21,1400	11,2042
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	31,16074	t	46,8200	1.458,9457
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.470,1499**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2516	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,53000	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	31,16074	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17.733,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,14000 m**

0605540 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,2 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**371,5075**
				Custo unitário de execução	**2.653,6250**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	48,35935	m	2,6556	128,4231
M2516	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,4 m	1,00000	m	8.160,8793	8.160,8793
				Custo unitário total de material	**8.289,3024**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,41372	m³	99,7900	141,0751
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	16,61906	m³	654,5600	10.878,1719
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	15,20534	m³	6,4600	98,2265
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	11.169,5135
				Subtotal	**22.112,4409**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2516	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,53000	t	21,1400	11,2042
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	34,65074	t	46,8200	1.622,3477
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.633,5519**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2516	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,53000	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	34,65074	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**23.745,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,14000 m**

0605560 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,2 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**371,5075**
				Custo unitário de execução	**2.653,6250**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	48,35935	m	2,6556	128,4231
M2516	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,4 m	1,00000	m	8.160,8793	8.160,8793
				Custo unitário total de material	**8.289,3024**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,41372	m³	99,7900	141,0751
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	16,61906	m³	989,3900	16.442,7318
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	15,20534	m³	6,4600	98,2265
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	16.734,0734
				Subtotal	**27.677,0008**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2516	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,4 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,53000	t	21,1400	11,2042
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	43,70813	t	3,0900	135,0581
					Custo unitário total de tempo fixo	**146,2623**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2516	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,4 m - Caminhão carroceria 15 t	0,53000	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	43,70813	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**27.823,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,12800 m**

0605521 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**371,5075**
				Custo unitário de execução	**2.902,4023**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	51,31304	m	2,6556	136,2669
M2517	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,6 m	1,00000	m	8.561,5436	8.561,5436
				Custo unitário total de material	**8.697,8105**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,47655	m³	99,7900	147,3449
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	18,09562	m³	302,6100	5.475,9156
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	16,61906	m³	6,4600	107,3591
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	5.782,6596
				Subtotal	**17.382,8724**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2517	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,55600	t	21,1400	11,7538
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	33,92929	t	46,8200	1.588,5692
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.600,3230**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2517	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,55600	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	33,92929	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**18.983,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,12800 m**

0605541 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**371,5075**
				Custo unitário de execução	**2.902,4023**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	51,31304	m	2,6556	136,2669
M2517	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,6 m	1,00000	m	8.561,5436	8.561,5436
				Custo unitário total de material	**8.697,8105**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,47655	m³	99,7900	147,3449
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	18,09562	m³	654,5600	11.844,6690
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	16,61906	m³	6,4600	107,3591
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	12.151,4130
				Subtotal	**23.751,6258**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2517	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,55600	t	21,1400	11,7538
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	37,72937	t	46,8200	1.766,4890
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.778,2428**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2517	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,55600	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	37,72937	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**25.529,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,12800 m**

0605561 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	6,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,6618
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**51,8463**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**371,5075**
				Custo unitário de execução	**2.902,4023**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	51,31304	m	2,6556	136,2669
M2517	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,6 m	1,00000	m	8.561,5436	8.561,5436
				Custo unitário total de material	**8.697,8105**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,47655	m³	99,7900	147,3449
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	18,09562	m³	989,3900	17.903,6255
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	16,61906	m³	6,4600	107,3591
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	18.210,3695
				Subtotal	**29.810,5823**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2517	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,6 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,55600	t	21,1400	11,7538
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	47,59148	t	3,0900	147,0577
					Custo unitário total de tempo fixo	**158,8115**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2517	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,6 m - Caminhão carroceria 15 t	0,55600	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	47,59148	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**29.969,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,14800 m**

0605522 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,5 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**52,0669**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	5,00000	h	23,4413	117,2065
P9824	Servente	18,00000	h	14,1185	254,1330
				Custo horário total de mão de obra	**371,3395**
				Custo horário total de execução	**423,4064**
				Custo unitário de execução	**2.860,8541**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	52,75565	m	2,6556	140,0979
M2518	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,8 m	1,00000	m	11.022,2626	11.022,2626
				Custo unitário total de material	**11.162,3605**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,53938	m³	99,7900	153,6147
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	19,63500	m³	302,6100	5.941,7474
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	18,09562	m³	6,4600	116,8977
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	6.264,2998
				Subtotal	**20.287,5144**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2518	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,66700	t	21,1400	14,1004
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	36,81563	t	46,8200	1.723,7076
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.737,8080**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2518	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,66700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	36,81563	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**22.025,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,14800 m**

0605542 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,5 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**52,0669**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	5,00000	h	23,4413	117,2065
P9824	Servente	18,00000	h	14,1185	254,1330
				Custo horário total de mão de obra	**371,3395**
				Custo horário total de execução	**423,4064**
				Custo unitário de execução	**2.860,8541**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	52,75565	m	2,6556	140,0979
M2518	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,8 m	1,00000	m	11.022,2626	11.022,2626
				Custo unitário total de material	**11.162,3605**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,53938	m³	99,7900	153,6147
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	19,63500	m³	654,5600	12.852,2856
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	18,09562	m³	6,4600	116,8977
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	13.174,8380
				Subtotal	**27.198,0526**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2518	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,66700	t	21,1400	14,1004
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	40,93898	t	46,8200	1.916,7628
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.930,8632**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2518	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,66700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	40,93898	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**29.128,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,14800 m**

0605562 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,5 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**52,0669**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	5,00000	h	23,4413	117,2065
P9824	Servente	18,00000	h	14,1185	254,1330
				Custo horário total de mão de obra	**371,3395**
				Custo horário total de execução	**423,4064**
				Custo unitário de execução	**2.860,8541**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	52,75565	m	2,6556	140,0979
M2518	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,8 m	1,00000	m	11.022,2626	11.022,2626
				Custo unitário total de material	**11.162,3605**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,53938	m³	99,7900	153,6147
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	19,63500	m³	989,3900	19.426,6727
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	18,09562	m³	6,4600	116,8977
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	19.749,2251
				Subtotal	**33.772,4397**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2518	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,8 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,66700	t	21,1400	14,1004
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	51,64005	t	3,0900	159,5678
					Custo unitário total de tempo fixo	**173,6682**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2518	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,8 m - Caminhão carroceria 15 t	0,66700	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	51,64005	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**33.946,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,13600 m**

0605523 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,3 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**52,0669**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	5,00000	h	23,4413	117,2065
P9824	Servente	18,00000	h	14,1185	254,1330
				Custo horário total de mão de obra	**371,3395**
				Custo horário total de execução	**423,4064**
				Custo unitário de execução	**3.113,2824**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	55,70935	m	2,6556	147,9417
M2519	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,0 m	1,00000	m	11.581,6177	11.581,6177
				Custo unitário total de material	**11.729,5594**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,60222	m³	99,7900	159,8855
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	21,23722	m³	302,6100	6.426,5951
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	19,63500	m³	6,4600	126,8421
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	6.765,3627
				Subtotal	**21.608,2045**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2519	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,69800	t	21,1400	14,7557
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	39,81979	t	46,8200	1.864,3625
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.879,1182**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2519	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,69800	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	39,81979	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**23.487,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,13600 m**

0605543 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,3 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**52,0669**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	5,00000	h	23,4413	117,2065
P9824	Servente	18,00000	h	14,1185	254,1330
				Custo horário total de mão de obra	**371,3395**
				Custo horário total de execução	**423,4064**
				Custo unitário de execução	**3.113,2824**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	55,70935	m	2,6556	147,9417
M2519	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,0 m	1,00000	m	11.581,6177	11.581,6177
				Custo unitário total de material	**11.729,5594**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,60222	m³	99,7900	159,8855
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	21,23722	m³	654,5600	13.901,0347
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	19,63500	m³	6,4600	126,8421
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	14.239,8023
				Subtotal	**29.082,6441**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2519	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,69800	t	21,1400	14,7557
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	44,27960	t	46,8200	2.073,1710
					Custo unitário total de tempo fixo	**2.087,9267**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2519	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,69800	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	44,27960	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**31.170,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,13600 m**

0605563 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,3 m

Valores em reais (R$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	8,00000	1,00	0,00	0,1103	0,0863	0,8824
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1452	0,7362	1,1452
						Custo horário total de equipamentos	**52,0669**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	5,00000	h	23,4413	117,2065
P9824	Servente	18,00000	h	14,1185	254,1330
				Custo horário total de mão de obra	**371,3395**
				Custo horário total de execução	**423,4064**
				Custo unitário de execução	**3.113,2824**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	55,70935	m	2,6556	147,9417
M2519	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,0 m	1,00000	m	11.581,6177	11.581,6177
				Custo unitário total de material	**11.729,5594**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,60222	m³	99,7900	159,8855
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	21,23722	m³	989,3900	21.011,8931
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	28,2200	28,2200
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	19,63500	m³	6,4600	126,8421
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,8200	23,8200
				Custo total de atividades auxiliares	21.350,6607
				Subtotal	**36.193,5025**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2519	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,0 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,69800	t	21,1400	14,7557
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	5915405	55,85389	t	3,0900	172,5885
					Custo unitário total de tempo fixo	**187,3442**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2519	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,0 m - Caminhão carroceria 15 t	0,69800	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - Caminhão basculante 8 m³	55,85389	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**36.380,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,46000 m³**

0605606 Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner — ***Valores em reais (R$)***

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,40000	h		14,1185		5,6474
P9825	Soldador	0,10000	h		27,4660		2,7466
						Custo horário total de mão de obra	**8,3940**
						Custo horário total de execução	**17,9517**
						Custo unitário de execução	**5,1884**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0532	Escora metálica regulável telescópica para tunnel liner	0,15463	kg		8,1740		1,2639
						Custo unitário total de material	**1,2639**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**6,4523**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0532	Escora metálica regulável telescópica para tunnel liner - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00015	t		21,1400	0,0033
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0033**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0532	Escora metálica regulável telescópica para tunnel liner - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un

0705225 Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,27500	m³		306,2600		84,2215
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	381,50000	kg		6,8300		2.605,6450
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,42500	m³		352,3800		1.911,6615
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,17500	m³		306,9200		667,5510
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	41,75000	m²		66,4700		2.775,1225
				Custo total de atividades auxiliares		8.044,2015
				Subtotal		**8.044,2015**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8.044,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705224 Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,27500	m³		263,7600		72,5340
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	381,50000	kg		6,8300		2.605,6450
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,42500	m³		252,5900		1.370,3008
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,17500	m³		202,6400		440,7420
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	41,75000	m²		66,4700		2.775,1225
						Custo total de atividades auxiliares	7.264,3443
						Subtotal	**7.264,3443**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.264,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705227 Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,33000	m³		306,2600		101,0658
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	426,50000	kg		6,8300		2.912,9950
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,75000	m³		352,3800		2.026,1850
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,10000	m³		306,9200		337,6120
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	43,50000	m²		66,4700		2.891,4450
					Custo total de atividades auxiliares		8.269,3028
						Subtotal	**8.269,3028**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**8.269,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705226 Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		**-**
					Custo horário total de execução		**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,33000	m³		263,7600		87,0408
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	426,50000	kg		6,8300		2.912,9950
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,75000	m³		252,5900		1.452,3925
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,10000	m³		202,6400		222,9040
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	43,50000	m²		66,4700		2.891,4450
					Custo total de atividades auxiliares		7.566,7773
						Subtotal	**7.566,7773**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**7.566,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un

0705229 Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,36500	m³		306,2600		111,7849
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	444,50000	kg		6,8300		3.035,9350
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,70000	m³		352,3800		2.360,9460
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,22000	m³		306,9200		374,4424
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	46,00000	m²		66,4700		3.057,6200
				Custo total de atividades auxiliares		8.940,7283
				Subtotal		**8.940,7283**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8.940,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705228 Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,36500	m³		263,7600		96,2724
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	444,50000	kg		6,8300		3.035,9350
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,70000	m³		252,5900		1.692,3530
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,22000	m³		202,6400		247,2208
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	46,00000	m²		66,4700		3.057,6200
					Custo total de atividades auxiliares		8.129,4012
						Subtotal	**8.129,4012**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**8.129,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un

0705231 Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,45500	m³		306,2600		139,3483
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	585,00000	kg		6,8300		3.995,5500
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,75000	m³		352,3800		2.730,9450
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,50000	m³		306,9200		460,3800
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	56,00000	m²		66,4700		3.722,3200
					Custo total de atividades auxiliares		11.048,5433
						Subtotal	**11.048,5433**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**11.048,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705230 Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,45500	m³		263,7600		120,0108
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	585,00000	kg		6,8300		3.995,5500
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	7,75000	m³		252,5900		1.957,5725
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,50000	m³		202,6400		303,9600
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	56,00000	m²		66,4700		3.722,3200
					Custo total de atividades auxiliares		10.099,4133
						Subtotal	**10.099,4133**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**10.099,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un

0705233 Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,43500	m³		306,2600		133,2231
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	637,50000	kg		6,8300		4.354,1250
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	8,93000	m³		352,3800		3.146,7534
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,15000	m³		306,9200		966,7980
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	56,50000	m²		66,4700		3.755,5550
				Custo total de atividades auxiliares		12.356,4545
					Subtotal	**12.356,4545**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12.356,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705232 Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,43500	m³		263,7600		114,7356
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	637,50000	kg		6,8300		4.354,1250
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	8,93000	m³		252,5900		2.255,6287
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,15000	m³		202,6400		638,3160
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	56,50000	m²		66,4700		3.755,5550
					Custo total de atividades auxiliares		11.118,3603
						Subtotal	**11.118,3603**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**11.118,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705235 Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,53000	m³		306,2600		162,3178
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	707,50000	kg		6,8300		4.832,2250
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	9,33000	m³		352,3800		3.287,7054
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,76500	m³		306,9200		541,7138
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	56,50000	m²		66,4700		3.755,5550
						Custo total de atividades auxiliares	12.579,5170
						Subtotal	**12.579,5170**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12.579,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705234 Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,53000	m³		263,7600		139,7928
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	707,50000	kg		6,8300		4.832,2250
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	9,33000	m³		252,5900		2.356,6647
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,76500	m³		202,6400		357,6596
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	56,50000	m²		66,4700		3.755,5550
					Custo total de atividades auxiliares		11.441,8971
						Subtotal	**11.441,8971**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**11.441,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un

0705237 Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,58500	m³	306,2600	179,1621
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	740,50000	kg	6,8300	5.057,6150
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,50000	m³	352,3800	3.699,9900
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,96000	m³	306,9200	601,5632
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	62,50000	m²	66,4700	4.154,3750
				Custo total de atividades auxiliares	13.692,7053
				Subtotal	**13.692,7053**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13.692,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705236 Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,58500	m³		263,7600		154,2996
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	740,50000	kg		6,8300		5.057,6150
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	10,50000	m³		252,5900		2.652,1950
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,96000	m³		202,6400		397,1744
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	62,50000	m²		66,4700		4.154,3750
					Custo total de atividades auxiliares		12.415,6590
						Subtotal	**12.415,6590**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**12.415,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705239 Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,73500	m³		306,2600		225,1011
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	979,50000	kg		6,8300		6.689,9850
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	13,12500	m³		352,3800		4.624,9875
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,45000	m³		306,9200		751,9540
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	76,50000	m²		66,4700		5.084,9550
					Custo total de atividades auxiliares		17.376,9826
						Subtotal	**17.376,9826**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**17.376,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705238 Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,73500	m³		263,7600		193,8636
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	979,50000	kg		6,8300		6.689,9850
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	13,12500	m³		252,5900		3.315,2438
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,45000	m³		202,6400		496,4680
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	76,50000	m²		66,4700		5.084,9550
					Custo total de atividades auxiliares		15.780,5154
						Subtotal	**15.780,5154**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**15.780,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705241 Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,67500	m³		306,2600		206,7255
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	878,00000	kg		6,8300		5.996,7400
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	12,17500	m³		352,3800		4.290,2265
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,35000	m³		306,9200		1.335,1020
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	72,00000	m²		66,4700		4.785,8400
						Custo total de atividades auxiliares	16.614,6340
						Subtotal	**16.614,6340**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16.614,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705240 Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		**-**
					Custo horário total de execução		**-**
					Custo unitário de execução		**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,67500	m³		263,7600		178,0380
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	878,00000	kg		6,8300		5.996,7400
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	12,17500	m³		252,5900		3.075,2833
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,35000	m³		202,6400		881,4840
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	72,00000	m²		66,4700		4.785,8400
					Custo total de atividades auxiliares		14.917,3853
						Subtotal	**14.917,3853**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**14.917,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705243 Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,77000	m³		306,2600		235,8202
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	987,50000	kg		6,8300		6.744,6250
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	13,82500	m³		352,3800		4.871,6535
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,56000	m³		306,9200		785,7152
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	73,00000	m²		66,4700		4.852,3100
					Custo total de atividades auxiliares		17.490,1239
						Subtotal	**17.490,1239**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**17.490,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705242 Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		**-**
					Custo horário total de execução		**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,77000	m³		263,7600		203,0952
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	987,50000	kg		6,8300		6.744,6250
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	13,82500	m³		252,5900		3.492,0568
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,56000	m³		202,6400		518,7584
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	73,00000	m²		66,4700		4.852,3100
					Custo total de atividades auxiliares		15.810,8454
						Subtotal	**15.810,8454**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**15.810,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705245 Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,85500	m³		306,2600		261,8523
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1121,00000	kg		6,8300		7.656,4300
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	14,60500	m³		352,3800		5.146,5099
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,85000	m³		306,9200		874,7220
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	81,00000	m²		66,4700		5.384,0700
					Custo total de atividades auxiliares		19.323,5842
						Subtotal	**19.323,5842**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**19.323,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 un

0705244 Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,85500	m³	263,7600	225,5148
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1121,00000	kg	6,8300	7.656,4300
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	14,60500	m³	252,5900	3.689,0770
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,85000	m³	202,6400	577,5240
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	81,00000	m²	66,4700	5.384,0700
				Custo total de atividades auxiliares	17.532,6158
				Subtotal	**17.532,6158**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**17.532,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un

0705247 Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	1,07500	m³		306,2600		329,2295
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1489,00000	kg		6,8300		10.169,8700
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	17,76500	m³		352,3800		6.260,0307
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,60000	m³		306,9200		1.104,9120
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	96,00000	m²		66,4700		6.381,1200
					Custo total de atividades auxiliares		24.245,1622
						Subtotal	**24.245,1622**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**24.245,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705246 Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	1,07500	m³		263,7600		283,5420
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1489,00000	kg		6,8300		10.169,8700
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	17,76500	m³		252,5900		4.487,2614
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,60000	m³		202,6400		729,5040
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	96,00000	m²		66,4700		6.381,1200
					Custo total de atividades auxiliares		22.051,2974
						Subtotal	**22.051,2974**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**22.051,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705249 Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,87500	m³		306,2600		267,9775
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1302,00000	kg		6,8300		8.892,6600
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	18,26500	m³		352,3800		6.436,2207
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,77500	m³		306,9200		1.772,4630
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	90,50000	m²		66,4700		6.015,5350
					Custo total de atividades auxiliares		23.384,8562
						Subtotal	**23.384,8562**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**23.384,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705248 Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,87500	m³		263,7600		230,7900
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1302,00000	kg		6,8300		8.892,6600
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	18,26500	m³		252,5900		4.613,5564
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,77500	m³		202,6400		1.170,2460
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	90,50000	m²		66,4700		6.015,5350
					Custo total de atividades auxiliares		20.922,7874
						Subtotal	**20.922,7874**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**20.922,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un

0705251 Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	1,06500	m³	306,2600	326,1669
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1455,50000	kg	6,8300	9.941,0650
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	20,26500	m³	352,3800	7.140,9807
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,54500	m³	306,9200	1.088,0314
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	91,50000	m²	66,4700	6.082,0050
				Custo total de atividades auxiliares	24.578,2490
				Subtotal	**24.578,2490**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**24.578,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705250 Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	1,06500	m³		263,7600		280,9044
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1455,50000	kg		6,8300		9.941,0650
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	20,26500	m³		252,5900		5.118,7364
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,54500	m³		202,6400		718,3588
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	91,50000	m²		66,4700		6.082,0050
					Custo total de atividades auxiliares		22.141,0696
						Subtotal	**22.141,0696**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**22.141,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705253 Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	1,18000	m³		306,2600		361,3868
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1589,50000	kg		6,8300		10.856,2850
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	21,94000	m³		352,3800		7.731,2172
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,94000	m³		306,9200		1.209,2648
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	101,50000	m²		66,4700		6.746,7050
					Custo total de atividades auxiliares		26.904,8588
						Subtotal	**26.904,8588**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**26.904,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705252 Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	1,18000	m³		263,7600		311,2368
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1589,50000	kg		6,8300		10.856,2850
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	21,94000	m³		252,5900		5.541,8246
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,94000	m³		202,6400		798,4016
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	101,50000	m²		66,4700		6.746,7050
					Custo total de atividades auxiliares		24.254,4530
						Subtotal	**24.254,4530**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**24.254,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705255 Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	1,50000	m³		306,2600		459,3900
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2109,00000	kg		6,8300		14.404,4700
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	26,28500	m³		352,3800		9.262,3083
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,95000	m³		306,9200		1.519,2540
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	121,50000	m²		66,4700		8.076,1050
						Custo total de atividades auxiliares	33.721,5273
						Subtotal	**33.721,5273**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**33.721,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705254 Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	1,50000	m³		263,7600		395,6400
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2109,00000	kg		6,8300		14.404,4700
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	26,28500	m³		252,5900		6.639,3282
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,95000	m³		202,6400		1.003,0680
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	121,50000	m²		66,4700		8.076,1050
					Custo total de atividades auxiliares		30.518,6112
						Subtotal	**30.518,6112**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**30.518,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705314 Boca BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,39500	m³		306,2600		120,9727
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	486,00000	kg		6,8300		3.319,3800
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,17500	m³		352,3800		2.175,9465
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,96500	m³		306,9200		603,0978
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	46,00000	m²		66,4700		3.057,6200
						Custo total de atividades auxiliares	9.277,0170
						Subtotal	**9.277,0170**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9.277,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705312 Boca BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,39500	m³		263,7600		104,1852
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	486,00000	kg		6,8300		3.319,3800
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,17500	m³		252,5900		1.559,7433
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,96500	m³		202,6400		398,1876
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	46,00000	m²		66,4700		3.057,6200
					Custo total de atividades auxiliares		8.439,1161
						Subtotal	**8.439,1161**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**8.439,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705316 Boca BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		**-**
					Custo horário total de execução		**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,49000	m³		306,2600		150,0674
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	544,00000	kg		6,8300		3.715,5200
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,05000	m³		352,3800		2.484,2790
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,65000	m³		306,9200		506,4180
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	49,50000	m²		66,4700		3.290,2650
					Custo total de atividades auxiliares		10.146,5494
						Subtotal	**10.146,5494**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**10.146,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705315 Boca BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,49000	m³		263,7600		129,2424
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	544,00000	kg		6,8300		3.715,5200
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	7,05000	m³		252,5900		1.780,7595
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,65000	m³		202,6400		334,3560
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	49,50000	m²		66,4700		3.290,2650
					Custo total de atividades auxiliares		9.250,1429
						Subtotal	**9.250,1429**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**9.250,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705318 Boca BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,54500	m³		306,2600		166,9117
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	550,00000	kg		6,8300		3.756,5000
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	8,00000	m³		352,3800		2.819,0400
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,81000	m³		306,9200		555,5252
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	54,50000	m²		66,4700		3.622,6150
						Custo total de atividades auxiliares	10.920,5919
						Subtotal	**10.920,5919**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10.920,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705317 Boca BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,54500	m³		263,7600		143,7492
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	550,00000	kg		6,8300		3.756,5000
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	8,00000	m³		252,5900		2.020,7200
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,81000	m³		202,6400		366,7784
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	54,50000	m²		66,4700		3.622,6150
					Custo total de atividades auxiliares		9.910,3626
						Subtotal	**9.910,3626**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**9.910,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705320 Boca BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,67500	m³		306,2600		206,7255
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	713,50000	kg		6,8300		4.873,2050
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	9,75000	m³		352,3800		3.435,7050
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,25000	m³		306,9200		690,5700
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	66,50000	m²		66,4700		4.420,2550
					Custo total de atividades auxiliares		13.626,4605
						Subtotal	**13.626,4605**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**13.626,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705319 Boca BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,67500	m³		263,7600		178,0380
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	713,50000	kg		6,8300		4.873,2050
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	9,75000	m³		252,5900		2.462,7525
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,25000	m³		202,6400		455,9400
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	66,50000	m²		66,4700		4.420,2550
					Custo total de atividades auxiliares		12.390,1905
						Subtotal	**12.390,1905**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**12.390,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705322 Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,69000	m³		306,2600		211,3194
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	777,00000	kg		6,8300		5.306,9100
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,43000	m³		352,3800		3.675,3234
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,22500	m³		306,9200		989,8170
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	60,40000	m²		66,4700		4.014,7880
					Custo total de atividades auxiliares		14.198,1578
						Subtotal	**14.198,1578**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**14.198,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705321 Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		**-**
					Custo horário total de execução		**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,69000	m³		263,7600		181,9944
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	777,00000	kg		6,8300		5.306,9100
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	10,43000	m³		252,5900		2.634,5137
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,22500	m³		202,6400		653,5140
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	60,40000	m²		66,4700		4.014,7880
					Custo total de atividades auxiliares		12.791,7201
						Subtotal	**12.791,7201**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**12.791,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705324 Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,78500	m³		306,2600		240,4141
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	865,50000	kg		6,8300		5.911,3650
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	11,93000	m³		352,3800		4.203,8934
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,62000	m³		306,9200		804,1304
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	66,50000	m²		66,4700		4.420,2550
					Custo total de atividades auxiliares		15.580,0579
						Subtotal	**15.580,0579**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**15.580,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705323 Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,78500	m³		263,7600		207,0516
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	865,50000	kg		6,8300		5.911,3650
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	11,93000	m³		252,5900		3.013,3987
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,62000	m³		202,6400		530,9168
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	66,50000	m²		66,4700		4.420,2550
					Custo total de atividades auxiliares		14.082,9871
						Subtotal	**14.082,9871**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**14.082,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705326 Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,87500	m³		306,2600		267,9775
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	905,00000	kg		6,8300		6.181,1500
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	13,00000	m³		352,3800		4.580,9400
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,91500	m³		306,9200		894,6718
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	73,50000	m²		66,4700		4.885,5450
					Custo total de atividades auxiliares		16.810,2843
						Subtotal	**16.810,2843**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**16.810,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705325 Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,87500	m³		263,7600		230,7900
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	905,00000	kg		6,8300		6.181,1500
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	13,00000	m³		252,5900		3.283,6700
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,91500	m³		202,6400		590,6956
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	73,50000	m²		66,4700		4.885,5450
					Custo total de atividades auxiliares		15.171,8506
						Subtotal	**15.171,8506**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**15.171,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705328 Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	1,08500	m³		306,2600		332,2921
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1188,00000	kg		6,8300		8.114,0400
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	16,12500	m³		352,3800		5.682,1275
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,62000	m³		306,9200		1.111,0504
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	90,00000	m²		66,4700		5.982,3000
					Custo total de atividades auxiliares		21.221,8100
						Subtotal	**21.221,8100**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**21.221,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705327 Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	1,08500	m³		263,7600		286,1796
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1188,00000	kg		6,8300		8.114,0400
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	16,12500	m³		252,5900		4.073,0138
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,62000	m³		202,6400		733,5568
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	90,00000	m²		66,4700		5.982,3000
				Custo total de atividades auxiliares		19.189,0902
					Subtotal	**19.189,0902**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**19.189,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705330 Boca BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,97500	m³		306,2600		298,6035
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1099,50000	kg		6,8300		7.509,5850
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	15,02500	m³		352,3800		5.294,5095
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,87500	m³		306,9200		1.496,2350
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	77,50000	m²		66,4700		5.151,4250
						Custo total de atividades auxiliares	19.750,3580
						Subtotal	**19.750,3580**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**19.750,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705329 Boca BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		**-**
					Custo horário total de execução		**-**
					Custo unitário de execução		**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,97500	m³		263,7600		257,1660
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1099,50000	kg		6,8300		7.509,5850
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	15,02500	m³		252,5900		3.795,1648
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,87500	m³		202,6400		987,8700
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	77,50000	m²		66,4700		5.151,4250
					Custo total de atividades auxiliares		17.701,2108
						Subtotal	**17.701,2108**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**17.701,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705332 Boca BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	1,15000	m³		306,2600		352,1990
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1229,00000	kg		6,8300		8.394,0700
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	16,27500	m³		352,3800		5.734,9845
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,82500	m³		306,9200		1.173,9690
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	85,00000	m²		66,4700		5.649,9500
						Custo total de atividades auxiliares	21.305,1725
						Subtotal	**21.305,1725**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**21.305,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705331 Boca BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	1,15000	m³		263,7600		303,3240
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1229,00000	kg		6,8300		8.394,0700
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	16,27500	m³		252,5900		4.110,9023
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,82500	m³		202,6400		775,0980
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	85,00000	m²		66,4700		5.649,9500
				Custo total de atividades auxiliares		19.233,3443
				Subtotal		**19.233,3443**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**19.233,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705334 Boca BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	1,15000	m³		306,2600		352,1990
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1404,00000	kg		6,8300		9.589,3200
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	16,10500	m³		352,3800		5.675,0799
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,80000	m³		306,9200		1.166,2960
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	84,00000	m²		66,4700		5.583,4800
						Custo total de atividades auxiliares	22.366,3749
						Subtotal	**22.366,3749**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**22.366,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705333 Boca BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	1,15000	m³		263,7600		303,3240
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1404,00000	kg		6,8300		9.589,3200
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	16,10500	m³		252,5900		4.067,9620
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,80000	m³		202,6400		770,0320
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	84,00000	m²		66,4700		5.583,4800
					Custo total de atividades auxiliares		20.314,1180
						Subtotal	**20.314,1180**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**20.314,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705336 Boca BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	1,59000	m³		306,2600		486,9534
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1836,00000	kg		6,8300		12.539,8800
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	22,26500	m³		352,3800		7.845,7407
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,50000	m³		306,9200		1.688,0600
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	116,00000	m²		66,4700		7.710,5200
						Custo total de atividades auxiliares	30.271,1541
						Subtotal	**30.271,1541**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**30.271,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705335 Boca BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	1,59000	m³		263,7600		419,3784
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1836,00000	kg		6,8300		12.539,8800
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	22,26500	m³		252,5900		5.623,9164
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,50000	m³		202,6400		1.114,5200
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	116,00000	m²		66,4700		7.710,5200
					Custo total de atividades auxiliares		27.408,2148
					Subtotal		**27.408,2148**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**27.408,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705338 Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	1,36000	m³		306,2600		416,5136
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1676,00000	kg		6,8300		11.447,0800
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	22,21500	m³		352,3800		7.828,1217
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,82500	m³		306,9200		2.094,7290
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	96,50000	m²		66,4700		6.414,3550
						Custo total de atividades auxiliares	28.200,7993
						Subtotal	**28.200,7993**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**28.200,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705337 Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	1,36000	m³		263,7600		358,7136
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1676,00000	kg		6,8300		11.447,0800
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	22,21500	m³		252,5900		5.611,2869
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,82500	m³		202,6400		1.383,0180
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	96,50000	m²		66,4700		6.414,3550
						Custo total de atividades auxiliares	25.214,4535
						Subtotal	**25.214,4535**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**25.214,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705340 Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	1,60000	m³		306,2600		490,0160
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1873,00000	kg		6,8300		12.792,5900
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	23,76500	m³		352,3800		8.374,3107
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,30000	m³		306,9200		1.626,6760
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	105,50000	m²		66,4700		7.012,5850
						Custo total de atividades auxiliares	30.296,1777
						Subtotal	**30.296,1777**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**30.296,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705339 Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	1,60000	m³		263,7600		422,0160
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1873,00000	kg		6,8300		12.792,5900
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	23,76500	m³		252,5900		6.002,8014
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,30000	m³		202,6400		1.073,9920
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	105,50000	m²		66,4700		7.012,5850
					Custo total de atividades auxiliares		27.303,9844
						Subtotal	**27.303,9844**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**27.303,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705342 Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	1,76500	m³		306,2600		540,5489
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2165,50000	kg		6,8300		14.790,3650
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	26,44000	m³		352,3800		9.316,9272
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,90000	m³		306,9200		1.810,8280
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	117,50000	m²		66,4700		7.810,2250
					Custo total de atividades auxiliares		34.268,8941
						Subtotal	**34.268,8941**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**34.268,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705341 Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	1,76500	m³		263,7600		465,5364
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2165,50000	kg		6,8300		14.790,3650
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	26,44000	m³		252,5900		6.678,4796
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,90000	m³		202,6400		1.195,5760
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	117,50000	m²		66,4700		7.810,2250
					Custo total de atividades auxiliares		30.940,1820
						Subtotal	**30.940,1820**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**30.940,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705344 Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	2,20000	m³		306,2600		673,7720
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2825,50000	kg		6,8300		19.298,1650
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	32,28500	m³		352,3800		11.376,5883
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,30000	m³		306,9200		2.240,5160
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	144,50000	m²		66,4700		9.604,9150
					Custo total de atividades auxiliares		43.193,9563
						Subtotal	**43.193,9563**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**43.193,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705343 Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	2,20000	m³	263,7600	580,2720
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2825,50000	kg	6,8300	19.298,1650
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	32,28500	m³	252,5900	8.154,8682
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	7,30000	m³	202,6400	1.479,2720
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	144,50000	m²	66,4700	9.604,9150
				Custo total de atividades auxiliares	39.117,4922
				Subtotal	**39.117,4922**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**39.117,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705403 Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,53500	m³		306,2600		163,8491
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	614,50000	kg		6,8300		4.197,0350
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	8,20000	m³		352,3800		2.889,5160
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,70000	m³		306,9200		828,6840
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	52,00000	m²		66,4700		3.456,4400
				Custo total de atividades auxiliares		11.535,5241
					Subtotal	**11.535,5241**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11.535,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705402 Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,53500	m³		263,7600		141,1116
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	614,50000	kg		6,8300		4.197,0350
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	8,20000	m³		252,5900		2.071,2380
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,70000	m³		202,6400		547,1280
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	52,00000	m²		66,4700		3.456,4400
				Custo total de atividades auxiliares		10.412,9526
					Subtotal	**10.412,9526**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10.412,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705405 Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,65000	m³		306,2600		199,0690
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	688,50000	kg		6,8300		4.702,4550
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	8,75000	m³		352,3800		3.083,3250
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,15500	m³		306,9200		661,4126
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	57,00000	m²		66,4700		3.788,7900
						Custo total de atividades auxiliares	12.435,0516
						Subtotal	**12.435,0516**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12.435,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705404 Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,65000	m³		263,7600		171,4440
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	688,50000	kg		6,8300		4.702,4550
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	8,75000	m³		252,5900		2.210,1625
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,15500	m³		202,6400		436,6892
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	57,00000	m²		66,4700		3.788,7900
					Custo total de atividades auxiliares		11.309,5407
						Subtotal	**11.309,5407**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**11.309,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705407 Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,72000	m³		306,2600		220,5072
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	672,50000	kg		6,8300		4.593,1750
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	9,75000	m³		352,3800		3.435,7050
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,40000	m³		306,9200		736,6080
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	63,00000	m²		66,4700		4.187,6100
					Custo total de atividades auxiliares		13.173,6052
						Subtotal	**13.173,6052**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**13.173,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705406 Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,72000	m³	263,7600	189,9072
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	672,50000	kg	6,8300	4.593,1750
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	9,75000	m³	252,5900	2.462,7525
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,40000	m³	202,6400	486,3360
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	63,00000	m²	66,4700	4.187,6100
				Custo total de atividades auxiliares	11.919,7807
				Subtotal	**11.919,7807**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11.919,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705409 Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,89000	m³		306,2600		272,5714
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	875,00000	kg		6,8300		5.976,2500
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	12,00000	m³		352,3800		4.228,5600
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,96500	m³		306,9200		910,0178
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	77,00000	m²		66,4700		5.118,1900
					Custo total de atividades auxiliares		16.505,5892
						Subtotal	**16.505,5892**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**16.505,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705408 Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,89000	m³		263,7600		234,7464
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	875,00000	kg		6,8300		5.976,2500
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	12,00000	m³		252,5900		3.031,0800
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,96500	m³		202,6400		600,8276
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	77,00000	m²		66,4700		5.118,1900
						Custo total de atividades auxiliares	14.961,0940
						Subtotal	**14.961,0940**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**14.961,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 un

0705411 Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,88500	m³		306,2600		271,0401
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	959,50000	kg		6,8300		6.553,3850
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	13,13000	m³		352,3800		4.626,7494
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,42500	m³		306,9200		1.358,1210
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	68,00000	m²		66,4700		4.519,9600
				Custo total de atividades auxiliares		17.329,2555
				Subtotal		**17.329,2555**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**17.329,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705410 Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,88500	m³		263,7600		233,4276
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	959,50000	kg		6,8300		6.553,3850
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	13,13000	m³		252,5900		3.316,5067
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,42500	m³		202,6400		896,6820
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	68,00000	m²		66,4700		4.519,9600
						Custo total de atividades auxiliares	15.519,9613
						Subtotal	**15.519,9613**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15.519,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un

0705413 Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	1,04000	m³		306,2600		318,5104
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1064,00000	kg		6,8300		7.267,1200
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	13,93000	m³		352,3800		4.908,6534
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,47000	m³		306,9200		1.065,0124
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	76,20000	m²		66,4700		5.065,0140
				Custo total de atividades auxiliares		18.624,3102
					Subtotal	**18.624,3102**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**18.624,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705412 Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	1,04000	m³		263,7600		274,3104
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1064,00000	kg		6,8300		7.267,1200
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	13,93000	m³		252,5900		3.518,5787
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,47000	m³		202,6400		703,1608
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	76,20000	m²		66,4700		5.065,0140
						Custo total de atividades auxiliares	16.828,1839
						Subtotal	**16.828,1839**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16.828,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un

0705415 Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	1,16000	m³		306,2600		355,2616
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1151,00000	kg		6,8300		7.861,3300
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	15,75000	m³		352,3800		5.549,9850
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,86500	m³		306,9200		1.186,2458
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	84,50000	m²		66,4700		5.616,7150
				Custo total de atividades auxiliares		20.569,5374
					Subtotal	**20.569,5374**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**20.569,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705414 Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	1,16000	m³	263,7600	305,9616
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1151,00000	kg	6,8300	7.861,3300
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	15,75000	m³	252,5900	3.978,2925
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,86500	m³	202,6400	783,2036
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	84,50000	m²	66,4700	5.616,7150
				Custo total de atividades auxiliares	18.545,5027
				Subtotal	**18.545,5027**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**18.545,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un

0705417 Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	1,45000	m³	306,2600	444,0770
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1509,00000	kg	6,8300	10.306,4700
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	19,32500	m³	352,3800	6.809,7435
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,80000	m³	306,9200	1.473,2160
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	103,30000	m²	66,4700	6.866,3510
				Custo total de atividades auxiliares	25.899,8575
				Subtotal	**25.899,8575**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**25.899,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705416 Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	1,45000	m³		263,7600		382,4520
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1509,00000	kg		6,8300		10.306,4700
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	19,32500	m³		252,5900		4.881,3018
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,80000	m³		202,6400		972,6720
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	103,30000	m²		66,4700		6.866,3510
						Custo total de atividades auxiliares	23.409,2468
						Subtotal	**23.409,2468**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**23.409,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705419 Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	1,32000	m³		306,2600		404,2632
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1428,00000	kg		6,8300		9.753,2400
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	17,87500	m³		352,3800		6.298,7925
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,60000	m³		306,9200		2.025,6720
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	87,00000	m²		66,4700		5.782,8900
						Custo total de atividades auxiliares	24.264,8577
						Subtotal	**24.264,8577**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**24.264,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705418 Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		**-**
					Custo horário total de execução		**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	1,32000	m³		263,7600		348,1632
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1428,00000	kg		6,8300		9.753,2400
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	17,87500	m³		252,5900		4.515,0463
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,60000	m³		202,6400		1.337,4240
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	87,00000	m²		66,4700		5.782,8900
					Custo total de atividades auxiliares		21.736,7635
						Subtotal	**21.736,7635**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**21.736,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un

0705421 Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	1,52500	m³		306,2600		467,0465
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1581,50000	kg		6,8300		10.801,6450
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	19,27500	m³		352,3800		6.792,1245
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,08000	m³		306,9200		1.559,1536
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	97,20000	m²		66,4700		6.460,8840
				Custo total de atividades auxiliares		26.080,8536
				Subtotal		**26.080,8536**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**26.080,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705420 Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	1,52500	m³		263,7600		402,2340
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1581,50000	kg		6,8300		10.801,6450
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	19,27500	m³		252,5900		4.868,6723
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,08000	m³		202,6400		1.029,4112
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	97,20000	m²		66,4700		6.460,8840
					Custo total de atividades auxiliares		23.562,8465
						Subtotal	**23.562,8465**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**23.562,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un

0705423 Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	1,70000	m³		306,2600		520,6420
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1835,00000	kg		6,8300		12.533,0500
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	21,60500	m³		352,3800		7.613,1699
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,65000	m³		306,9200		1.734,0980
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	108,00000	m²		66,4700		7.178,7600
				Custo total de atividades auxiliares		29.579,7199
					Subtotal	**29.579,7199**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**29.579,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705422 Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	1,70000	m³		263,7600		448,3920
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1835,00000	kg		6,8300		12.533,0500
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	21,60500	m³		252,5900		5.457,2070
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,65000	m³		202,6400		1.144,9160
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	108,00000	m²		66,4700		7.178,7600
						Custo total de atividades auxiliares	26.762,3250
						Subtotal	**26.762,3250**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**26.762,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705425 Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	2,10500	m³		306,2600		644,6773
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2392,50000	kg		6,8300		16.340,7750
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	26,41500	m³		352,3800		9.308,1177
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,01500	m³		306,9200		2.153,0438
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	132,40000	m²		66,4700		8.800,6280
						Custo total de atividades auxiliares	37.247,2418
						Subtotal	**37.247,2418**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**37.247,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705424 Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	2,10500	m³		263,7600		555,2148
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2392,50000	kg		6,8300		16.340,7750
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	26,41500	m³		252,5900		6.672,1649
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	7,01500	m³		202,6400		1.421,5196
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	132,40000	m²		66,4700		8.800,6280
						Custo total de atividades auxiliares	33.790,3023
						Subtotal	**33.790,3023**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**33.790,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705427 Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	1,85000	m³		306,2600		566,5810
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2076,50000	kg		6,8300		14.182,4950
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	26,21500	m³		352,3800		9.237,6417
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	9,22500	m³		306,9200		2.831,3370
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	108,50000	m²		66,4700		7.211,9950
						Custo total de atividades auxiliares	34.030,0497
						Subtotal	**34.030,0497**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**34.030,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705426 Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	1,85000	m³		263,7600		487,9560
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2076,50000	kg		6,8300		14.182,4950
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	26,21500	m³		252,5900		6.621,6469
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	9,22500	m³		202,6400		1.869,3540
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	108,50000	m²		66,4700		7.211,9950
						Custo total de atividades auxiliares	30.373,4469
						Subtotal	**30.373,4469**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**30.373,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705429 Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	2,10500	m³		306,2600		644,6773
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2170,00000	kg		6,8300		14.821,1000
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	27,51500	m³		352,3800		9.695,7357
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,02000	m³		306,9200		2.154,5784
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	120,00000	m²		66,4700		7.976,4000
					Custo total de atividades auxiliares		35.292,4914
						Subtotal	**35.292,4914**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**35.292,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705428 Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	2,10500	m³		263,7600		555,2148
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2170,00000	kg		6,8300		14.821,1000
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	27,51500	m³		252,5900		6.950,0139
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	7,02000	m³		202,6400		1.422,5328
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	120,00000	m²		66,4700		7.976,4000
					Custo total de atividades auxiliares		31.725,2615
						Subtotal	**31.725,2615**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**31.725,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un

0705431 Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	2,35000	m³		306,2600		719,7110
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2799,50000	kg		6,8300		19.120,5850
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	30,69000	m³		352,3800		10.814,5422
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,85000	m³		306,9200		2.409,3220
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	133,50000	m²		66,4700		8.873,7450
				Custo total de atividades auxiliares		41.937,9052
				Subtotal		**41.937,9052**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**41.937,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705430 Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	2,35000	m³		263,7600		619,8360
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2799,50000	kg		6,8300		19.120,5850
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	30,69000	m³		252,5900		7.751,9871
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	7,85000	m³		202,6400		1.590,7240
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	133,50000	m²		66,4700		8.873,7450
					Custo total de atividades auxiliares		37.956,8771
						Subtotal	**37.956,8771**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**37.956,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705433 Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	2,91000	m³		306,2600		891,2166
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	3628,00000	kg		6,8300		24.779,2400
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	38,03500	m³		352,3800		13.402,7733
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	9,70000	m³		306,9200		2.977,1240
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	164,00000	m²		66,4700		10.901,0800
					Custo total de atividades auxiliares		52.951,4339
						Subtotal	**52.951,4339**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**52.951,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0705432 Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	2,91000	m³		263,7600		767,5416
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	3628,00000	kg		6,8300		24.779,2400
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	38,03500	m³		252,5900		9.607,2607
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	9,70000	m³		202,6400		1.965,6080
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	164,00000	m²		66,4700		10.901,0800
					Custo total de atividades auxiliares		48.020,7303
						Subtotal	**48.020,7303**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**48.020,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705169 Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,08000	m³	306,2600	24,5008
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	81,43600	kg	6,8300	556,2079
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,01000	m³	352,3800	355,9038
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,21000	m³	306,9200	64,4532
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,25000	m³	32,0700	72,1575
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,10000	m²	54,1800	438,8580
				Custo total de atividades auxiliares	1.512,0812
				Subtotal	**1.512,0812**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.512,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705168 Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,08000	m³		263,7600		21,1008
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	81,43600	kg		6,8300		556,2079
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,01000	m³		252,5900		255,1159
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,21000	m³		202,6400		42,5544
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,25000	m³		32,0700		72,1575
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,10000	m²		54,1800		438,8580
					Custo total de atividades auxiliares	1.385,9945
					Subtotal	**1.385,9945**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1.385,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705171 Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,08000	m³	306,2600	24,5008
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	59,54700	kg	6,8300	406,7060
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,01000	m³	352,3800	355,9038
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,21000	m³	306,9200	64,4532
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,25000	m³	32,0700	72,1575
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,10000	m²	54,1800	438,8580
				Custo total de atividades auxiliares	1.362,5793
				Subtotal	**1.362,5793**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.362,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705170 Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,08000	m³		263,7600		21,1008
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	59,54700	kg		6,8300		406,7060
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,01000	m³		252,5900		255,1159
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,21000	m³		202,6400		42,5544
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,25000	m³		32,0700		72,1575
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,10000	m²		54,1800		438,8580
					Custo total de atividades auxiliares	1.236,4926
					Subtotal	**1.236,4926**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1.236,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705173 Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,08000	m³		306,2600		24,5008
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	74,81300	kg		6,8300		510,9728
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,01000	m³		352,3800		355,9038
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,21000	m³		306,9200		64,4532
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,25000	m³		32,0700		72,1575
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,10000	m²		54,1800		438,8580
					Custo total de atividades auxiliares	1.466,8461
					Subtotal	**1.466,8461**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1.466,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m

0705172 Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,08000	m³	263,7600	21,1008
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	74,81300	kg	6,8300	510,9728
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,01000	m³	252,5900	255,1159
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,21000	m³	202,6400	42,5544
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,25000	m³	32,0700	72,1575
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,10000	m²	54,1800	438,8580
				Custo total de atividades auxiliares	1.340,7594
				Subtotal	**1.340,7594**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.340,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705175 Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,08000	m³		306,2600		24,5008
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	95,84200	kg		6,8300		654,6009
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,01000	m³		352,3800		355,9038
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,21000	m³		306,9200		64,4532
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,25000	m³		32,0700		72,1575
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,10000	m²		54,1800		438,8580
					Custo total de atividades auxiliares	1.610,4742
					Subtotal	**1.610,4742**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1.610,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705174 Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,08000	m³		263,7600		21,1008
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	95,84200	kg		6,8300		654,6009
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,01000	m³		252,5900		255,1159
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,21000	m³		202,6400		42,5544
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,25000	m³		32,0700		72,1575
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,10000	m²		54,1800		438,8580
					Custo total de atividades auxiliares	1.484,3875
					Subtotal	**1.484,3875**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1.484,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705177 Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,08000	m³		306,2600		24,5008
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	105,62300	kg		6,8300		721,4051
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,41000	m³		352,3800		496,8558
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,22000	m³		306,9200		67,5224
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,25000	m³		32,0700		72,1575
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,25000	m²		54,1800		446,9850
					Custo total de atividades auxiliares	1.829,4266
					Subtotal	**1.829,4266**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1.829,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705176 Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,08000	m³		263,7600		21,1008
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	105,62300	kg		6,8300		721,4051
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,41000	m³		252,5900		356,1519
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,22000	m³		202,6400		44,5808
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,25000	m³		32,0700		72,1575
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,25000	m²		54,1800		446,9850
					Custo total de atividades auxiliares	1.662,3811
					Subtotal	**1.662,3811**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1.662,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705179 Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,08000	m³		306,2600		24,5008
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	114,53100	kg		6,8300		782,2467
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,41000	m³		352,3800		496,8558
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,22000	m³		306,9200		67,5224
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,25000	m³		32,0700		72,1575
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,25000	m²		54,1800		446,9850
					Custo total de atividades auxiliares	1.890,2682
					Subtotal	**1.890,2682**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1.890,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705178 Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,08000	m³		263,7600		21,1008
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	114,53100	kg		6,8300		782,2467
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,41000	m³		252,5900		356,1519
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,22000	m³		202,6400		44,5808
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,25000	m³		32,0700		72,1575
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,25000	m²		54,1800		446,9850
					Custo total de atividades auxiliares	1.723,2227
					Subtotal	**1.723,2227**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1.723,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705181 Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,08000	m³	306,2600	24,5008
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	125,27500	kg	6,8300	855,6283
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,41000	m³	352,3800	496,8558
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,22000	m³	306,9200	67,5224
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,25000	m³	32,0700	72,1575
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,25000	m²	54,1800	446,9850
				Custo total de atividades auxiliares	1.963,6498
				Subtotal	**1.963,6498**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.963,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705180 Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,08000	m³		263,7600		21,1008
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	125,27500	kg		6,8300		855,6283
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,41000	m³		252,5900		356,1519
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,22000	m³		202,6400		44,5808
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,25000	m³		32,0700		72,1575
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,25000	m²		54,1800		446,9850
					Custo total de atividades auxiliares	1.796,6043
					Subtotal	**1.796,6043**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1.796,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705183 Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,10000	m³	306,2600	30,6260
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	119,40500	kg	6,8300	815,5362
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,31000	m³	352,3800	461,6178
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,26000	m³	306,9200	79,7992
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,00000	m³	32,0700	128,2800
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,60000	m²	54,1800	574,3080
				Custo total de atividades auxiliares	2.090,1672
				Subtotal	**2.090,1672**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.090,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705182 Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,10000	m³		263,7600		26,3760
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	119,40500	kg		6,8300		815,5362
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,31000	m³		252,5900		330,8929
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,26000	m³		202,6400		52,6864
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,00000	m³		32,0700		128,2800
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,60000	m²		54,1800		574,3080
					Custo total de atividades auxiliares	1.928,0795
					Subtotal	**1.928,0795**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1.928,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m

0705185 Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,10000	m³	306,2600	30,6260
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	94,03400	kg	6,8300	642,2522
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,31000	m³	352,3800	461,6178
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,26000	m³	306,9200	79,7992
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,00000	m³	32,0700	128,2800
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,60000	m²	54,1800	574,3080
				Custo total de atividades auxiliares	1.916,8832
				Subtotal	**1.916,8832**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.916,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705184 Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,10000	m³		263,7600		26,3760
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	94,03400	kg		6,8300		642,2522
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,31000	m³		252,5900		330,8929
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,26000	m³		202,6400		52,6864
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,00000	m³		32,0700		128,2800
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,60000	m²		54,1800		574,3080
				Custo total de atividades auxiliares		1.754,7955
					Subtotal	**1.754,7955**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.754,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705187 Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,10000	m³	306,2600	30,6260
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	106,55000	kg	6,8300	727,7365
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,81000	m³	352,3800	637,8078
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,27000	m³	306,9200	82,8684
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,00000	m³	32,0700	128,2800
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,80000	m²	54,1800	585,1440
				Custo total de atividades auxiliares	2.192,4627
				Subtotal	**2.192,4627**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.192,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705186 Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,10000	m³		263,7600		26,3760
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	106,55000	kg		6,8300		727,7365
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,81000	m³		252,5900		457,1879
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,27000	m³		202,6400		54,7128
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,00000	m³		32,0700		128,2800
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,80000	m²		54,1800		585,1440
					Custo total de atividades auxiliares	1.979,4372
					Subtotal	**1.979,4372**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1.979,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m

0705189 Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,10000	m³	306,2600	30,6260
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	140,01100	kg	6,8300	956,2751
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,81000	m³	352,3800	637,8078
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,27000	m³	306,9200	82,8684
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,00000	m³	32,0700	128,2800
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,80000	m²	54,1800	585,1440
				Custo total de atividades auxiliares	2.421,0013
				Subtotal	**2.421,0013**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.421,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705188 Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,10000	m³		263,7600		26,3760
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	140,01100	kg		6,8300		956,2751
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,81000	m³		252,5900		457,1879
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,27000	m³		202,6400		54,7128
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,00000	m³		32,0700		128,2800
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,80000	m²		54,1800		585,1440
					Custo total de atividades auxiliares	2.207,9758
					Subtotal	**2.207,9758**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**2.207,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705191 Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,10000	m³	306,2600	30,6260
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	150,37400	kg	6,8300	1.027,0544
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,30000	m³	352,3800	810,4740
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,28000	m³	306,9200	85,9376
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,00000	m³	32,0700	128,2800
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,90000	m²	54,1800	590,5620
				Custo total de atividades auxiliares	2.672,9340
				Subtotal	**2.672,9340**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.672,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705190 Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,10000	m³	263,7600	26,3760
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	150,37400	kg	6,8300	1.027,0544
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,30000	m³	252,5900	580,9570
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,28000	m³	202,6400	56,7392
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,00000	m³	32,0700	128,2800
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,90000	m²	54,1800	590,5620
				Custo total de atividades auxiliares	2.409,9686
				Subtotal	**2.409,9686**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.409,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705193 Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,10000	m³		306,2600		30,6260
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	179,57200	kg		6,8300		1.226,4768
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,30000	m³		352,3800		810,4740
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,28000	m³		306,9200		85,9376
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,00000	m³		32,0700		128,2800
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,90000	m²		54,1800		590,5620
				Custo total de atividades auxiliares		2.872,3564
				Subtotal		**2.872,3564**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.872,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705192 Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,10000	m³	263,7600	26,3760
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	179,57200	kg	6,8300	1.226,4768
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,30000	m³	252,5900	580,9570
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,28000	m³	202,6400	56,7392
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,00000	m³	32,0700	128,2800
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,90000	m²	54,1800	590,5620
				Custo total de atividades auxiliares	2.609,3910
				Subtotal	**2.609,3910**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.609,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705195 Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,10000	m³	306,2600	30,6260
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	205,32600	kg	6,8300	1.402,3766
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,30000	m³	352,3800	810,4740
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,28000	m³	306,9200	85,9376
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,00000	m³	32,0700	128,2800
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,90000	m²	54,1800	590,5620
				Custo total de atividades auxiliares	3.048,2562
				Subtotal	**3.048,2562**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.048,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705194 Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,10000	m³		263,7600		26,3760
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	205,32600	kg		6,8300		1.402,3766
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,30000	m³		252,5900		580,9570
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,28000	m³		202,6400		56,7392
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,00000	m³		32,0700		128,2800
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,90000	m²		54,1800		590,5620
					Custo total de atividades auxiliares	2.785,2908
					Subtotal	**2.785,2908**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**2.785,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705197 Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,13000	m³	306,2600	39,8138
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	152,92300	kg	6,8300	1.044,4641
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,21000	m³	352,3800	778,7598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,32000	m³	306,9200	98,2144
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,25000	m³	32,0700	200,4375
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,20000	m²	54,1800	715,1760
				Custo total de atividades auxiliares	2.876,8656
				Subtotal	**2.876,8656**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.876,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705196 Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,13000	m³		263,7600		34,2888
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	152,92300	kg		6,8300		1.044,4641
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,21000	m³		252,5900		558,2239
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,32000	m³		202,6400		64,8448
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,25000	m³		32,0700		200,4375
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,20000	m²		54,1800		715,1760
						Custo total de atividades auxiliares	2.617,4351
						Subtotal	**2.617,4351**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.617,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m

0705199 Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,13000	m³	306,2600	39,8138
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	133,73000	kg	6,8300	913,3759
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,21000	m³	352,3800	778,7598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,32000	m³	306,9200	98,2144
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,25000	m³	32,0700	200,4375
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,20000	m²	54,1800	715,1760
				Custo total de atividades auxiliares	2.745,7774
				Subtotal	**2.745,7774**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.745,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705198 Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,13000	m³	263,7600	34,2888
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	133,73000	kg	6,8300	913,3759
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,21000	m³	252,5900	558,2239
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,32000	m³	202,6400	64,8448
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,25000	m³	32,0700	200,4375
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,20000	m²	54,1800	715,1760
				Custo total de atividades auxiliares	2.486,3469
				Subtotal	**2.486,3469**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.486,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705201 Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,13000	m³	306,2600	39,8138
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	184,17500	kg	6,8300	1.257,9153
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,21000	m³	352,3800	778,7598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,32000	m³	306,9200	98,2144
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,25000	m³	32,0700	200,4375
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,20000	m²	54,1800	715,1760
				Custo total de atividades auxiliares	3.090,3168
				Subtotal	**3.090,3168**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.090,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705200 Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,13000	m³	263,7600	34,2888
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	184,17500	kg	6,8300	1.257,9153
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,21000	m³	252,5900	558,2239
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,32000	m³	202,6400	64,8448
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,25000	m³	32,0700	200,4375
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,30000	m²	54,1800	720,5940
				Custo total de atividades auxiliares	2.836,3043
				Subtotal	**2.836,3043**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.836,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705203 Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,13000	m³	306,2600	39,8138
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	199,89000	kg	6,8300	1.365,2487
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,80000	m³	352,3800	986,6640
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,33000	m³	306,9200	101,2836
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,25000	m³	32,0700	200,4375
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,40000	m²	54,1800	726,0120
				Custo total de atividades auxiliares	3.419,4596
				Subtotal	**3.419,4596**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.419,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705202 Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,13000	m³	263,7600	34,2888
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	199,89000	kg	6,8300	1.365,2487
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,80000	m³	252,5900	707,2520
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,33000	m³	202,6400	66,8712
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,25000	m³	32,0700	200,4375
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,40000	m²	54,1800	726,0120
				Custo total de atividades auxiliares	3.100,1102
				Subtotal	**3.100,1102**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.100,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705205 Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,13000	m³	306,2600	39,8138
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	240,31800	kg	6,8300	1.641,3719
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,80000	m³	352,3800	986,6640
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,33000	m³	306,9200	101,2836
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,25000	m³	32,0700	200,4375
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,40000	m²	54,1800	726,0120
				Custo total de atividades auxiliares	3.695,5828
				Subtotal	**3.695,5828**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.695,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705204 Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

	D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,13000	m³	263,7600	34,2888
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	240,31800	kg	6,8300	1.641,3719
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,80000	m³	252,5900	707,2520
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,33000	m³	202,6400	66,8712
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,25000	m³	32,0700	200,4375
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,40000	m²	54,1800	726,0120
				Custo total de atividades auxiliares	3.376,2334
				Subtotal	**3.376,2334**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.376,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705207 Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,13000	m³	306,2600	39,8138
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	256,75000	kg	6,8300	1.753,6025
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,48000	m³	352,3800	1.226,2824
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,34000	m³	306,9200	104,3528
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,25000	m³	32,0700	200,4375
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,60000	m²	54,1800	736,8480
				Custo total de atividades auxiliares	4.061,3370
				Subtotal	**4.061,3370**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.061,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705206 Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,13000	m³		263,7600		34,2888
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	256,75000	kg		6,8300		1.753,6025
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,48000	m³		252,5900		879,0132
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,34000	m³		202,6400		68,8976
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,25000	m³		32,0700		200,4375
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,60000	m²		54,1800		736,8480
					Custo total de atividades auxiliares	3.673,0876
					Subtotal	**3.673,0876**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**3.673,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705209 Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,13000	m³		306,2600		39,8138
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	301,04100	kg		6,8300		2.056,1100
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,12000	m³		352,3800		1.451,8056
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,35000	m³		306,9200		107,4220
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,25000	m³		32,0700		200,4375
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,80000	m²		54,1800		747,6840
				Custo total de atividades auxiliares		4.603,2729
					Subtotal	**4.603,2729**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.603,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705208 Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,13000	m³		263,7600		34,2888
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	301,04100	kg		6,8300		2.056,1100
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,12000	m³		252,5900		1.040,6708
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,35000	m³		202,6400		70,9240
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,25000	m³		32,0700		200,4375
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,80000	m²		54,1800		747,6840
					Custo total de atividades auxiliares	4.150,1151
					Subtotal	**4.150,1151**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**4.150,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705211 Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,15000	m³	306,2600	45,9390
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	180,59600	kg	6,8300	1.233,4707
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,30000	m³	352,3800	1.162,8540
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,38000	m³	306,9200	116,6296
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,00000	m³	32,0700	288,6300
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,90000	m²	54,1800	861,4620
				Custo total de atividades auxiliares	3.708,9853
				Subtotal	**3.708,9853**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.708,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705210 Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,15000	m³	263,7600	39,5640
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	180,59600	kg	6,8300	1.233,4707
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,30000	m³	252,5900	833,5470
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,38000	m³	202,6400	77,0032
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,00000	m³	32,0700	288,6300
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,90000	m²	54,1800	861,4620
				Custo total de atividades auxiliares	3.333,6769
				Subtotal	**3.333,6769**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.333,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705213 Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,15000	m³	306,2600	45,9390
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	174,82200	kg	6,8300	1.194,0343
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,30000	m³	352,3800	1.162,8540
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,38000	m³	306,9200	116,6296
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,00000	m³	32,0700	288,6300
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,90000	m²	54,1800	861,4620
				Custo total de atividades auxiliares	3.669,5489
				Subtotal	**3.669,5489**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.669,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705212 Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,15000	m³	263,7600	39,5640
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	174,82200	kg	6,8300	1.194,0343
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,30000	m³	252,5900	833,5470
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,38000	m³	202,6400	77,0032
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,00000	m³	32,0700	288,6300
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,90000	m²	54,1800	861,4620
				Custo total de atividades auxiliares	3.294,2405
				Subtotal	**3.294,2405**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.294,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705215 Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,15000	m³	306,2600	45,9390
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	228,35500	kg	6,8300	1.559,6647
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,09000	m³	352,3800	1.441,2342
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,39000	m³	306,9200	119,6988
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,00000	m³	32,0700	288,6300
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,10000	m²	54,1800	872,2980
				Custo total de atividades auxiliares	4.327,4647
				Subtotal	**4.327,4647**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.327,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705214 Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,15000	m³	263,7600	39,5640
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	228,35500	kg	6,8300	1.559,6647
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,09000	m³	252,5900	1.033,0931
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,39000	m³	202,6400	79,0296
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,00000	m³	32,0700	288,6300
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,10000	m²	54,1800	872,2980
				Custo total de atividades auxiliares	3.872,2794
				Subtotal	**3.872,2794**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.872,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705217 Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,15000	m³	306,2600	45,9390
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	288,04100	kg	6,8300	1.967,3200
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,09000	m³	352,3800	1.441,2342
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,39000	m³	306,9200	119,6988
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,00000	m³	32,0700	288,6300
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,10000	m²	54,1800	872,2980
				Custo total de atividades auxiliares	4.735,1200
				Subtotal	**4.735,1200**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.735,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705216 Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,15000	m³		263,7600		39,5640
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	288,04100	kg		6,8300		1.967,3200
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,09000	m³		252,5900		1.033,0931
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,39000	m³		202,6400		79,0296
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,00000	m³		32,0700		288,6300
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,10000	m²		54,1800		872,2980
					Custo total de atividades auxiliares	4.279,9347
					Subtotal	**4.279,9347**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**4.279,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705219 Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,15000	m³	306,2600	45,9390
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	313,04400	kg	6,8300	2.138,0905
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,82000	m³	352,3800	1.698,4716
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,40000	m³	306,9200	122,7680
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,00000	m³	32,0700	288,6300
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,30000	m²	54,1800	883,1340
				Custo total de atividades auxiliares	5.177,0331
				Subtotal	**5.177,0331**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5.177,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705218 Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,15000	m³		263,7600		39,5640
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	313,04400	kg		6,8300		2.138,0905
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,82000	m³		252,5900		1.217,4838
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,40000	m³		202,6400		81,0560
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,00000	m³		32,0700		288,6300
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,30000	m²		54,1800		883,1340
					Custo total de atividades auxiliares	4.647,9583
					Subtotal	**4.647,9583**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**4.647,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705221 Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,15000	m³	306,2600	45,9390
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	372,71500	kg	6,8300	2.545,6435
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,82000	m³	352,3800	1.698,4716
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,40000	m³	306,9200	122,7680
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,00000	m³	32,0700	288,6300
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,30000	m²	54,1800	883,1340
				Custo total de atividades auxiliares	5.584,5861
				Subtotal	**5.584,5861**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5.584,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705220 Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,15000	m³		263,7600		39,5640
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	372,71500	kg		6,8300		2.545,6435
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,82000	m³		252,5900		1.217,4838
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,40000	m³		202,6400		81,0560
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,00000	m³		32,0700		288,6300
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,30000	m²		54,1800		883,1340
					Custo total de atividades auxiliares	5.055,5113
					Subtotal	**5.055,5113**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**5.055,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705223 Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,15000	m³	306,2600	45,9390
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	394,45000	kg	6,8300	2.694,0935
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,62000	m³	352,3800	1.980,3756
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,41000	m³	306,9200	125,8372
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,00000	m³	32,0700	288,6300
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,30000	m²	54,1800	883,1340
				Custo total de atividades auxiliares	6.018,0093
				Subtotal	**6.018,0093**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6.018,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705222 Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,15000	m³		263,7600		39,5640
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	394,45000	kg		6,8300		2.694,0935
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,62000	m³		252,5900		1.419,5558
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,41000	m³		202,6400		83,0824
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,00000	m³		32,0700		288,6300
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,30000	m²		54,1800		883,1340
					Custo total de atividades auxiliares	5.408,0597
					Subtotal	**5.408,0597**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**5.408,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705257 Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,15000	m³	306,2600	45,9390
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	134,93500	kg	6,8300	921,6061
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,79000	m³	352,3800	630,7602
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,38000	m³	306,9200	116,6296
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,50000	m³	32,0700	144,3150
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,20000	m²	54,1800	660,9960
				Custo total de atividades auxiliares	2.520,2459
				Subtotal	**2.520,2459**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.520,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705256 Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,15000	m³	263,7600	39,5640
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	134,93500	kg	6,8300	921,6061
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,79000	m³	252,5900	452,1361
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,38000	m³	202,6400	77,0032
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,50000	m³	32,0700	144,3150
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,20000	m²	54,1800	660,9960
				Custo total de atividades auxiliares	2.295,6204
				Subtotal	**2.295,6204**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.295,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705259 Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	-
					Custo unitário de execução	-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,15000	m³		306,2600		45,9390
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	93,74000	kg		6,8300		640,2442
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,79000	m³		352,3800		630,7602
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,38000	m³		306,9200		116,6296
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,50000	m³		32,0700		144,3150
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,20000	m²		54,1800		660,9960
					Custo total de atividades auxiliares	2.238,8840
					Subtotal	**2.238,8840**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**2.238,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705258 Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

	D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,15000	m³	263,7600	39,5640
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	93,74000	kg	6,8300	640,2442
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,79000	m³	252,5900	452,1361
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,38000	m³	202,6400	77,0032
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,50000	m³	32,0700	144,3150
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,20000	m²	54,1800	660,9960
				Custo total de atividades auxiliares	2.014,2585
				Subtotal	**2.014,2585**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.014,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705261 Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,15000	m³	306,2600	45,9390
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	112,89800	kg	6,8300	771,0933
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,79000	m³	352,3800	630,7602
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,38000	m³	306,9200	116,6296
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,50000	m³	32,0700	144,3150
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,20000	m²	54,1800	660,9960
				Custo total de atividades auxiliares	2.369,7331
				Subtotal	**2.369,7331**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.369,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705260 Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,15000	m³	263,7600	39,5640
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	112,89800	kg	6,8300	771,0933
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,79000	m³	252,5900	452,1361
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,38000	m³	202,6400	77,0032
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,50000	m³	32,0700	144,3150
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,20000	m²	54,1800	660,9960
				Custo total de atividades auxiliares	2.145,1076
				Subtotal	**2.145,1076**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.145,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705263 Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,15000	m³		306,2600		45,9390
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	150,76300	kg		6,8300		1.029,7113
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,79000	m³		352,3800		630,7602
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,38000	m³		306,9200		116,6296
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,50000	m³		32,0700		144,3150
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,20000	m²		54,1800		660,9960
					Custo total de atividades auxiliares	2.628,3511
					Subtotal	**2.628,3511**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**2.628,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705262 Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,15000	m³	263,7600	39,5640
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	150,76300	kg	6,8300	1.029,7113
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,79000	m³	252,5900	452,1361
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,38000	m³	202,6400	77,0032
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,50000	m³	32,0700	144,3150
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,20000	m²	54,1800	660,9960
				Custo total de atividades auxiliares	2.403,7256
				Subtotal	**2.403,7256**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.403,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705265 Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

	D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,15000	m³	306,2600	45,9390
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	183,30800	kg	6,8300	1.251,9936
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,79000	m³	352,3800	630,7602
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,39000	m³	306,9200	119,6988
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,50000	m³	32,0700	144,3150
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,20000	m²	54,1800	660,9960
				Custo total de atividades auxiliares	2.853,7026
				Subtotal	**2.853,7026**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.853,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705264 Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,15000	m³	263,7600	39,5640
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	183,30800	kg	6,8300	1.251,9936
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,79000	m³	252,5900	452,1361
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,39000	m³	202,6400	79,0296
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,50000	m³	32,0700	144,3150
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,20000	m²	54,1800	660,9960
				Custo total de atividades auxiliares	2.628,0343
				Subtotal	**2.628,0343**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.628,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705267 Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,15000	m³	306,2600	45,9390
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	189,60500	kg	6,8300	1.295,0022
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,52000	m³	352,3800	887,9976
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,39000	m³	306,9200	119,6988
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,50000	m³	32,0700	144,3150
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,20000	m²	54,1800	660,9960
				Custo total de atividades auxiliares	3.153,9486
				Subtotal	**3.153,9486**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.153,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705266 Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,15000	m³		263,7600		39,5640
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	189,60500	kg		6,8300		1.295,0022
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,52000	m³		252,5900		636,5268
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,39000	m³		202,6400		79,0296
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,50000	m³		32,0700		144,3150
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,20000	m²		54,1800		660,9960
				Custo total de atividades auxiliares		2.855,4336
					Subtotal	**2.855,4336**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.855,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705269 Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,15000	m³	306,2600	45,9390
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	209,73900	kg	6,8300	1.432,5174
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,52000	m³	352,3800	887,9976
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,39000	m³	306,9200	119,6988
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,50000	m³	32,0700	144,3150
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,80000	m²	54,1800	693,5040
				Custo total de atividades auxiliares	3.323,9718
				Subtotal	**3.323,9718**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.323,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705268 Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,15000	m³		263,7600		39,5640
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	209,73900	kg		6,8300		1.432,5174
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,52000	m³		252,5900		636,5268
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,39000	m³		202,6400		79,0296
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,50000	m³		32,0700		144,3150
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,80000	m²		54,1800		693,5040
				Custo total de atividades auxiliares		3.025,4568
					Subtotal	**3.025,4568**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.025,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705271 Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,20000	m³	306,2600	61,2520
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	204,39800	kg	6,8300	1.396,0383
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,32000	m³	352,3800	817,5216
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,48000	m³	306,9200	147,3216
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,00000	m³	32,0700	256,5600
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,60000	m²	54,1800	899,3880
				Custo total de atividades auxiliares	3.578,0815
				Subtotal	**3.578,0815**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.578,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705270 Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,20000	m³	263,7600	52,7520
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	204,39800	kg	6,8300	1.396,0383
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,32000	m³	252,5900	586,0088
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,48000	m³	202,6400	97,2672
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,00000	m³	32,0700	256,5600
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,60000	m²	54,1800	899,3880
				Custo total de atividades auxiliares	3.288,0143
				Subtotal	**3.288,0143**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.288,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705273 Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,20000	m³	306,2600	61,2520
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	153,96700	kg	6,8300	1.051,5946
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,32000	m³	352,3800	817,5216
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,48000	m³	306,9200	147,3216
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,00000	m³	32,0700	256,5600
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,60000	m²	54,1800	899,3880
				Custo total de atividades auxiliares	3.233,6378
				Subtotal	**3.233,6378**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.233,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705272 Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,20000	m³	263,7600	52,7520
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	153,96700	kg	6,8300	1.051,5946
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,32000	m³	252,5900	586,0088
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,48000	m³	202,6400	97,2672
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,00000	m³	32,0700	256,5600
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,60000	m²	54,1800	899,3880
				Custo total de atividades auxiliares	2.943,5706
				Subtotal	**2.943,5706**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.943,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705275 Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,20000	m³	306,2600	61,2520
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	203,55300	kg	6,8300	1.390,2670
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,32000	m³	352,3800	817,5216
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,48000	m³	306,9200	147,3216
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,00000	m³	32,0700	256,5600
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,60000	m²	54,1800	899,3880
				Custo total de atividades auxiliares	3.572,3102
				Subtotal	**3.572,3102**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.572,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705274 Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,20000	m³		263,7600		52,7520
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	203,55300	kg		6,8300		1.390,2670
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,32000	m³		252,5900		586,0088
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,48000	m³		202,6400		97,2672
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,00000	m³		32,0700		256,5600
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,60000	m²		54,1800		899,3880
					Custo total de atividades auxiliares	3.282,2430
					Subtotal	**3.282,2430**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**3.282,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705277 Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,20000	m³	306,2600	61,2520
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	229,53100	kg	6,8300	1.567,6967
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,22000	m³	352,3800	1.134,6636
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,49000	m³	306,9200	150,3908
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,00000	m³	32,0700	256,5600
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,20000	m²	54,1800	877,7160
				Custo total de atividades auxiliares	4.048,2791
				Subtotal	**4.048,2791**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.048,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705276 Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,20000	m³	263,7600	52,7520
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	229,53100	kg	6,8300	1.567,6967
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,22000	m³	252,5900	813,3398
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,49000	m³	202,6400	99,2936
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,00000	m³	32,0700	256,5600
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,20000	m²	54,1800	877,7160
				Custo total de atividades auxiliares	3.667,3581
				Subtotal	**3.667,3581**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.667,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705279 Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,20000	m³	306,2600	61,2520
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	298,94700	kg	6,8300	2.041,8080
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,22000	m³	352,3800	1.134,6636
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,49000	m³	306,9200	150,3908
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,00000	m³	32,0700	256,5600
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,20000	m²	54,1800	877,7160
				Custo total de atividades auxiliares	4.522,3904
				Subtotal	**4.522,3904**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.522,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705278 Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,20000	m³	263,7600	52,7520
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	298,94700	kg	6,8300	2.041,8080
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,22000	m³	252,5900	813,3398
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,49000	m³	202,6400	99,2936
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,00000	m³	32,0700	256,5600
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,20000	m²	54,1800	877,7160
				Custo total de atividades auxiliares	4.141,4694
				Subtotal	**4.141,4694**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.141,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705281 Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,20000	m³	306,2600	61,2520
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	309,97100	kg	6,8300	2.117,1019
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,10000	m³	352,3800	1.444,7580
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,51000	m³	306,9200	156,5292
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,00000	m³	32,0700	256,5600
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,40000	m²	54,1800	888,5520
				Custo total de atividades auxiliares	4.924,7531
				Subtotal	**4.924,7531**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.924,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705280 Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,20000	m³		263,7600		52,7520
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	309,97100	kg		6,8300		2.117,1019
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,10000	m³		252,5900		1.035,6190
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,51000	m³		202,6400		103,3464
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,00000	m³		32,0700		256,5600
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,40000	m²		54,1800		888,5520
				Custo total de atividades auxiliares		4.453,9313
					Subtotal	**4.453,9313**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.453,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705283 Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,20000	m³		306,2600		61,2520
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	325,75100	kg		6,8300		2.224,8793
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,10000	m³		352,3800		1.444,7580
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,51000	m³		306,9200		156,5292
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,00000	m³		32,0700		256,5600
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,40000	m²		54,1800		888,5520
				Custo total de atividades auxiliares		5.032,5305
					Subtotal	**5.032,5305**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5.032,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705282 Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,20000	m³	263,7600	52,7520
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	325,75100	kg	6,8300	2.224,8793
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,10000	m³	252,5900	1.035,6190
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,51000	m³	202,6400	103,3464
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,00000	m³	32,0700	256,5600
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,40000	m²	54,1800	888,5520
				Custo total de atividades auxiliares	4.561,7087
				Subtotal	**4.561,7087**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.561,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705285 Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,25000	m³	306,2600	76,5650
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	263,99700	kg	6,8300	1.803,0995
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,94000	m³	352,3800	1.035,9972
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,58000	m³	306,9200	178,0136
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,50000	m³	32,0700	400,8750
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,00000	m²	54,1800	1.083,6000
				Custo total de atividades auxiliares	4.578,1503
				Subtotal	**4.578,1503**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.578,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705284 Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

	D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,25000	m³	263,7600	65,9400
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	263,99700	kg	6,8300	1.803,0995
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,94000	m³	252,5900	742,6146
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,58000	m³	202,6400	117,5312
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,50000	m³	32,0700	400,8750
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,00000	m²	54,1800	1.083,6000
				Custo total de atividades auxiliares	4.213,6603
				Subtotal	**4.213,6603**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.213,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre
Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m
0705287 Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,25000	m³	306,2600	76,5650
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	214,14100	kg	6,8300	1.462,5830
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,94000	m³	352,3800	1.035,9972
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,58000	m³	306,9200	178,0136
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,50000	m³	32,0700	400,8750
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,00000	m²	54,1800	1.083,6000
				Custo total de atividades auxiliares	4.237,6338
				Subtotal	**4.237,6338**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.237,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705286 Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,25000	m³		263,7600		65,9400
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	214,14100	kg		6,8300		1.462,5830
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,94000	m³		252,5900		742,6146
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,58000	m³		202,6400		117,5312
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,50000	m³		32,0700		400,8750
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,00000	m²		54,1800		1.083,6000
					Custo total de atividades auxiliares	3.873,1438
					Subtotal	**3.873,1438**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**3.873,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705289 Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,25000	m³	306,2600	76,5650
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	246,05800	kg	6,8300	1.680,5761
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,92000	m³	352,3800	1.381,3296
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,59000	m³	306,9200	181,0828
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,50000	m³	32,0700	400,8750
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,20000	m²	54,1800	1.094,4360
				Custo total de atividades auxiliares	4.814,8645
				Subtotal	**4.814,8645**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.814,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705288 Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,25000	m³		263,7600		65,9400
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	246,05800	kg		6,8300		1.680,5761
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,92000	m³		252,5900		990,1528
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,59000	m³		202,6400		119,5576
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,50000	m³		32,0700		400,8750
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,20000	m²		54,1800		1.094,4360
				Custo total de atividades auxiliares		4.351,5375
					Subtotal	**4.351,5375**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.351,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705291 Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,25000	m³	306,2600	76,5650
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	329,61500	kg	6,8300	2.251,2705
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,92000	m³	352,3800	1.381,3296
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,59000	m³	306,9200	181,0828
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,50000	m³	32,0700	400,8750
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,20000	m²	54,1800	1.094,4360
				Custo total de atividades auxiliares	5.385,5589
				Subtotal	**5.385,5589**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5.385,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705290 Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,25000	m³		263,7600		65,9400
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	329,61500	kg		6,8300		2.251,2705
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,92000	m³		252,5900		990,1528
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,59000	m³		202,6400		119,5576
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,50000	m³		32,0700		400,8750
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,20000	m²		54,1800		1.094,4360
				Custo total de atividades auxiliares		4.922,2319
					Subtotal	**4.922,2319**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.922,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705293 Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,25000	m³	306,2600	76,5650
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	345,15900	kg	6,8300	2.357,4360
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,93000	m³	352,3800	1.737,2334
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,61000	m³	306,9200	187,2212
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,50000	m³	32,0700	400,8750
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,40000	m²	54,1800	1.105,2720
				Custo total de atividades auxiliares	5.864,6026
				Subtotal	**5.864,6026**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5.864,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705292 Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,25000	m³	263,7600	65,9400
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	345,15900	kg	6,8300	2.357,4360
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,93000	m³	252,5900	1.245,2687
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,61000	m³	202,6400	123,6104
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,50000	m³	32,0700	400,8750
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,40000	m²	54,1800	1.105,2720
				Custo total de atividades auxiliares	5.298,4021
				Subtotal	**5.298,4021**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5.298,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705295 Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,25000	m³	306,2600	76,5650
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	421,95100	kg	6,8300	2.881,9253
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,93000	m³	352,3800	1.737,2334
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,61000	m³	306,9200	187,2212
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,50000	m³	32,0700	400,8750
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,40000	m²	54,1800	1.105,2720
				Custo total de atividades auxiliares	6.389,0919
				Subtotal	**6.389,0919**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6.389,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705294 Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,25000	m³		263,7600		65,9400
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	421,95100	kg		6,8300		2.881,9253
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,93000	m³		252,5900		1.245,2687
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,61000	m³		202,6400		123,6104
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,50000	m³		32,0700		400,8750
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,40000	m²		54,1800		1.105,2720
					Custo total de atividades auxiliares	5.822,8914
					Subtotal	**5.822,8914**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**5.822,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705297 Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,25000	m³	306,2600	76,5650
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	487,24900	kg	6,8300	3.327,9107
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,93000	m³	352,3800	1.737,2334
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,61000	m³	306,9200	187,2212
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,50000	m³	32,0700	400,8750
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,40000	m²	54,1800	1.105,2720
				Custo total de atividades auxiliares	6.835,0773
				Subtotal	**6.835,0773**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6.835,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705296 Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,25000	m³		263,7600		65,9400
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	487,24900	kg		6,8300		3.327,9107
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,93000	m³		252,5900		1.245,2687
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,61000	m³		202,6400		123,6104
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,50000	m³		32,0700		400,8750
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,40000	m²		54,1800		1.105,2720
					Custo total de atividades auxiliares	6.268,8768
					Subtotal	**6.268,8768**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**6.268,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705299 Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,30000	m³	306,2600	91,8780
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	311,85400	kg	6,8300	2.129,9628
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,62000	m³	352,3800	1.627,9956
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,69000	m³	306,9200	211,7748
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,00000	m³	32,0700	577,2600
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	24,20000	m²	54,1800	1.311,1560
				Custo total de atividades auxiliares	5.950,0272
				Subtotal	**5.950,0272**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5.950,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705298 Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,30000	m³	263,7600	79,1280
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	311,85400	kg	6,8300	2.129,9628
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,62000	m³	252,5900	1.166,9658
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,69000	m³	202,6400	139,8216
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,00000	m³	32,0700	577,2600
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	24,20000	m²	54,1800	1.311,1560
				Custo total de atividades auxiliares	5.404,2942
				Subtotal	**5.404,2942**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5.404,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705301 Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,30000	m³	306,2600	91,8780
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	264,36000	kg	6,8300	1.805,5788
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,62000	m³	352,3800	1.627,9956
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,69000	m³	306,9200	211,7748
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,00000	m³	32,0700	577,2600
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	24,20000	m²	54,1800	1.311,1560
				Custo total de atividades auxiliares	5.625,6432
				Subtotal	**5.625,6432**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5.625,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705300 Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,30000	m³	263,7600	79,1280
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	264,36000	kg	6,8300	1.805,5788
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,62000	m³	252,5900	1.166,9658
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,69000	m³	202,6400	139,8216
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,00000	m³	32,0700	577,2600
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	24,20000	m²	54,1800	1.311,1560
				Custo total de atividades auxiliares	5.079,9102
				Subtotal	**5.079,9102**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5.079,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705303 Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,30000	m³	306,2600	91,8780
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	272,52100	kg	6,8300	1.861,3184
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,81000	m³	352,3800	2.047,3278
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,71000	m³	306,9200	217,9132
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,00000	m³	32,0700	577,2600
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	24,40000	m²	54,1800	1.321,9920
				Custo total de atividades auxiliares	6.117,6894
				Subtotal	**6.117,6894**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6.117,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705302 Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,30000	m³	263,7600	79,1280
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	272,52100	kg	6,8300	1.861,3184
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,81000	m³	252,5900	1.467,5479
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,71000	m³	202,6400	143,8744
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,00000	m³	32,0700	577,2600
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	24,40000	m²	54,1800	1.321,9920
				Custo total de atividades auxiliares	5.451,1207
				Subtotal	**5.451,1207**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5.451,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705305 Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,30000	m³	306,2600	91,8780
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	437,21800	kg	6,8300	2.986,1989
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,81000	m³	352,3800	2.047,3278
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,71000	m³	306,9200	217,9132
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,00000	m³	32,0700	577,2600
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	24,40000	m²	54,1800	1.321,9920
				Custo total de atividades auxiliares	7.242,5699
				Subtotal	**7.242,5699**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7.242,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705304 Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,30000	m³	263,7600	79,1280
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	437,21800	kg	6,8300	2.986,1989
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,81000	m³	252,5900	1.467,5479
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,71000	m³	202,6400	143,8744
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,00000	m³	32,0700	577,2600
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	24,40000	m²	54,1800	1.321,9920
				Custo total de atividades auxiliares	6.576,0012
				Subtotal	**6.576,0012**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6.576,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705307 Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,30000	m³	306,2600	91,8780
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	477,60300	kg	6,8300	3.262,0285
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,34000	m³	352,3800	2.586,4692
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,72000	m³	306,9200	220,9824
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,00000	m³	32,0700	577,2600
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	24,20000	m²	54,1800	1.311,1560
				Custo total de atividades auxiliares	8.049,7741
				Subtotal	**8.049,7741**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8.049,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705306 Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,30000	m³	263,7600	79,1280
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	477,60300	kg	6,8300	3.262,0285
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	7,34000	m³	252,5900	1.854,0106
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,72000	m³	202,6400	145,9008
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,00000	m³	32,0700	577,2600
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	24,20000	m²	54,1800	1.311,1560
				Custo total de atividades auxiliares	7.229,4839
				Subtotal	**7.229,4839**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7.229,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705309 Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,30000	m³	306,2600	91,8780
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	596,27300	kg	6,8300	4.072,5446
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,34000	m³	352,3800	2.586,4692
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,72000	m³	306,9200	220,9824
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,00000	m³	32,0700	577,2600
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	24,20000	m²	54,1800	1.311,1560
				Custo total de atividades auxiliares	8.860,2902
				Subtotal	**8.860,2902**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8.860,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705308 Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,30000	m³	263,7600	79,1280
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	596,23700	kg	6,8300	4.072,2987
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	7,34000	m³	252,5900	1.854,0106
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,72000	m³	202,6400	145,9008
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,00000	m³	32,0700	577,2600
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	24,20000	m²	54,1800	1.311,1560
				Custo total de atividades auxiliares	8.039,7541
				Subtotal	**8.039,7541**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8.039,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705311 Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,30000	m³	306,2600	91,8780
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	588,77500	kg	6,8300	4.021,3333
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,34000	m³	352,3800	2.586,4692
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,72000	m³	306,9200	220,9824
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,00000	m³	32,0700	577,2600
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	24,20000	m²	54,1800	1.311,1560
				Custo total de atividades auxiliares	8.809,0789
				Subtotal	**8.809,0789**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8.809,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705310 Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,30000	m³		263,7600		79,1280
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	588,77500	kg		6,8300		4.021,3333
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	7,34000	m³		252,5900		1.854,0106
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,72000	m³		202,6400		145,9008
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,00000	m³		32,0700		577,2600
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	24,20000	m²		54,1800		1.311,1560
					Custo total de atividades auxiliares	7.988,7887
					Subtotal	**7.988,7887**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**7.988,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705346 Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,23000	m³	306,2600	70,4398
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	179,02400	kg	6,8300	1.222,7339
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,57000	m³	352,3800	905,6166
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,54000	m³	306,9200	165,7368
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,75000	m³	32,0700	216,4725
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,50000	m²	54,1800	893,9700
				Custo total de atividades auxiliares	3.474,9696
				Subtotal	**3.474,9696**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.474,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705345 Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

	D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,23000	m³	263,7600	60,6648
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	179,02400	kg	6,8300	1.222,7339
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,57000	m³	252,5900	649,1563
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,54000	m³	202,6400	109,4256
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,75000	m³	32,0700	216,4725
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,50000	m²	54,1800	893,9700
				Custo total de atividades auxiliares	3.152,4231
				Subtotal	**3.152,4231**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.152,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705348 Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,23000	m³	306,2600	70,4398
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	134,65500	kg	6,8300	919,6937
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,57000	m³	352,3800	905,6166
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,54000	m³	306,9200	165,7368
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,75000	m³	32,0700	216,4725
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,50000	m²	54,1800	893,9700
				Custo total de atividades auxiliares	3.171,9294
				Subtotal	**3.171,9294**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.171,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705347 Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,23000	m³		263,7600		60,6648
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	134,65500	kg		6,8300		919,6937
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,57000	m³		252,5900		649,1563
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,54000	m³		202,6400		109,4256
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,75000	m³		32,0700		216,4725
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,50000	m²		54,1800		893,9700
						Custo total de atividades auxiliares	2.849,3829
						Subtotal	**2.849,3829**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.849,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705350 Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,23000	m³	306,2600	70,4398
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	170,91900	kg	6,8300	1.167,3768
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,57000	m³	352,3800	905,6166
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,54000	m³	306,9200	165,7368
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,75000	m³	32,0700	216,4725
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,50000	m²	54,1800	893,9700
				Custo total de atividades auxiliares	3.419,6125
				Subtotal	**3.419,6125**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.419,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705349 Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,23000	m³		263,7600		60,6648
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	170,91900	kg		6,8300		1.167,3768
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,57000	m³		252,5900		649,1563
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,54000	m³		202,6400		109,4256
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,75000	m³		32,0700		216,4725
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,50000	m²		54,1800		893,9700
					Custo total de atividades auxiliares	3.097,0660
					Subtotal	**3.097,0660**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**3.097,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705352 Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,23000	m³		306,2600		70,4398
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	201,89200	kg		6,8300		1.378,9224
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,57000	m³		352,3800		905,6166
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,54000	m³		306,9200		165,7368
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,75000	m³		32,0700		216,4725
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,50000	m²		54,1800		893,9700
					Custo total de atividades auxiliares	3.631,1581
					Subtotal	**3.631,1581**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**3.631,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705351 Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,23000	m³		263,7600		60,6648
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	201,89200	kg		6,8300		1.378,9224
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,57000	m³		252,5900		649,1563
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,54000	m³		202,6400		109,4256
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,75000	m³		32,0700		216,4725
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,50000	m²		54,1800		893,9700
					Custo total de atividades auxiliares	3.308,6116
					Subtotal	**3.308,6116**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**3.308,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705354 Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,23000	m³	306,2600	70,4398
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	248,71200	kg	6,8300	1.698,7030
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,57000	m³	352,3800	905,6166
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,56000	m³	306,9200	171,8752
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,75000	m³	32,0700	216,4725
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,50000	m²	54,1800	893,9700
				Custo total de atividades auxiliares	3.957,0771
				Subtotal	**3.957,0771**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.957,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705353 Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,23000	m³		263,7600		60,6648
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	248,71200	kg		6,8300		1.698,7030
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,57000	m³		252,5900		649,1563
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,56000	m³		202,6400		113,4784
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,75000	m³		32,0700		216,4725
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,50000	m²		54,1800		893,9700
					Custo total de atividades auxiliares	3.632,4450
					Subtotal	**3.632,4450**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**3.632,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705356 Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,23000	m³	306,2600	70,4398
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	284,62100	kg	6,8300	1.943,9614
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,64000	m³	352,3800	1.282,6632
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,56000	m³	306,9200	171,8752
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,75000	m³	32,0700	216,4725
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,50000	m²	54,1800	893,9700
				Custo total de atividades auxiliares	4.579,3821
				Subtotal	**4.579,3821**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.579,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705355 Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,23000	m³		263,7600		60,6648
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	284,62100	kg		6,8300		1.943,9614
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,64000	m³		252,5900		919,4276
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,56000	m³		202,6400		113,4784
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,75000	m³		32,0700		216,4725
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,40000	m²		54,1800		888,5520
					Custo total de atividades auxiliares	4.142,5567
					Subtotal	**4.142,5567**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**4.142,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705358 Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,23000	m³		306,2600		70,4398
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	293,61600	kg		6,8300		2.005,3973
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,64000	m³		352,3800		1.282,6632
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,56000	m³		306,9200		171,8752
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,75000	m³		32,0700		216,4725
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,40000	m²		54,1800		888,5520
				Custo total de atividades auxiliares		4.635,4000
					Subtotal	**4.635,4000**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.635,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705357 Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,23000	m³		263,7600		60,6648
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	293,61600	kg		6,8300		2.005,3973
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,64000	m³		252,5900		919,4276
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,56000	m³		202,6400		113,4784
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,75000	m³		32,0700		216,4725
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,40000	m²		54,1800		888,5520
				Custo total de atividades auxiliares		4.203,9926
					Subtotal	**4.203,9926**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.203,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705360 Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,30000	m³	306,2600	91,8780
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	275,10100	kg	6,8300	1.878,9398
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,32000	m³	352,3800	1.169,9016
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,69000	m³	306,9200	211,7748
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,00000	m³	32,0700	384,8400
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,00000	m²	54,1800	1.191,9600
				Custo total de atividades auxiliares	4.929,2942
				Subtotal	**4.929,2942**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.929,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705359 Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,30000	m³		263,7600		79,1280
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	275,10100	kg		6,8300		1.878,9398
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,32000	m³		252,5900		838,5988
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,69000	m³		202,6400		139,8216
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,00000	m³		32,0700		384,8400
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,00000	m²		54,1800		1.191,9600
					Custo total de atividades auxiliares	4.513,2882
					Subtotal	**4.513,2882**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**4.513,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705362 Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,30000	m³	306,2600	91,8780
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	217,84700	kg	6,8300	1.487,8950
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,32000	m³	352,3800	1.169,9016
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,69000	m³	306,9200	211,7748
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,00000	m³	32,0700	384,8400
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,00000	m²	54,1800	1.191,9600
				Custo total de atividades auxiliares	4.538,2494
				Subtotal	**4.538,2494**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.538,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705361 Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,30000	m³	263,7600	79,1280
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	217,84700	kg	6,8300	1.487,8950
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,32000	m³	252,5900	838,5988
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,69000	m³	202,6400	139,8216
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,00000	m³	32,0700	384,8400
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,00000	m²	54,1800	1.191,9600
				Custo total de atividades auxiliares	4.122,2434
				Subtotal	**4.122,2434**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.122,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705364 Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,30000	m³	306,2600	91,8780
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	294,42700	kg	6,8300	2.010,9364
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,32000	m³	352,3800	1.169,9016
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,69000	m³	306,9200	211,7748
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,00000	m³	32,0700	384,8400
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,00000	m²	54,1800	1.191,9600
				Custo total de atividades auxiliares	5.061,2908
				Subtotal	**5.061,2908**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5.061,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705363 Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,30000	m³		263,7600		79,1280
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	294,42700	kg		6,8300		2.010,9364
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,32000	m³		252,5900		838,5988
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,69000	m³		202,6400		139,8216
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,00000	m³		32,0700		384,8400
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,00000	m²		54,1800		1.191,9600
					Custo total de atividades auxiliares	4.645,2848
					Subtotal	**4.645,2848**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**4.645,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705366 Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,30000	m³		306,2600		91,8780
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	305,74600	kg		6,8300		2.088,2452
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,64000	m³		352,3800		1.635,0432
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,71000	m³		306,9200		217,9132
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,00000	m³		32,0700		384,8400
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,90000	m²		54,1800		1.186,5420
				Custo total de atividades auxiliares		5.604,4616
					Subtotal	**5.604,4616**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5.604,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705365 Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,30000	m³		263,7600		79,1280
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	305,74600	kg		6,8300		2.088,2452
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,64000	m³		252,5900		1.172,0176
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,71000	m³		202,6400		143,8744
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,00000	m³		32,0700		384,8400
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,90000	m²		54,1800		1.186,5420
					Custo total de atividades auxiliares	5.054,6472
					Subtotal	**5.054,6472**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**5.054,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705368 Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,30000	m³	306,2600	91,8780
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	392,36000	kg	6,8300	2.679,8188
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,64000	m³	352,3800	1.635,0432
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,71000	m³	306,9200	217,9132
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,00000	m³	32,0700	384,8400
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,90000	m²	54,1800	1.186,5420
				Custo total de atividades auxiliares	6.196,0352
				Subtotal	**6.196,0352**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6.196,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705367 Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,30000	m³		263,7600		79,1280
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	392,36000	kg		6,8300		2.679,8188
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,64000	m³		252,5900		1.172,0176
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,71000	m³		202,6400		143,8744
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,00000	m³		32,0700		384,8400
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,90000	m²		54,1800		1.186,5420
				Custo total de atividades auxiliares		5.646,2208
					Subtotal	**5.646,2208**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5.646,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705370 Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,30000	m³	306,2600	91,8780
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	407,14800	kg	6,8300	2.780,8208
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,82000	m³	352,3800	2.050,8516
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,73000	m³	306,9200	224,0516
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,00000	m³	32,0700	384,8400
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,10000	m²	54,1800	1.197,3780
				Custo total de atividades auxiliares	6.729,8200
				Subtotal	**6.729,8200**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6.729,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705369 Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,30000	m³		263,7600		79,1280
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	407,14800	kg		6,8300		2.780,8208
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,82000	m³		252,5900		1.470,0738
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,73000	m³		202,6400		147,9272
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,00000	m³		32,0700		384,8400
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,10000	m²		54,1800		1.197,3780
					Custo total de atividades auxiliares	6.060,1678
					Subtotal	**6.060,1678**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**6.060,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705372 Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,30000	m³		306,2600		91,8780
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	463,21500	kg		6,8300		3.163,7585
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,82000	m³		352,3800		2.050,8516
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,73000	m³		306,9200		224,0516
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,00000	m³		32,0700		384,8400
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,10000	m²		54,1800		1.197,3780
				Custo total de atividades auxiliares		7.112,7577
					Subtotal	**7.112,7577**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7.112,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705371 Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,30000	m³		263,7600		79,1280
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	463,21500	kg		6,8300		3.163,7585
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,82000	m³		252,5900		1.470,0738
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,73000	m³		202,6400		147,9272
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,00000	m³		32,0700		384,8400
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,10000	m²		54,1800		1.197,3780
				Custo total de atividades auxiliares		6.443,1055
					Subtotal	**6.443,1055**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6.443,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705374 Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,38000	m³	306,2600	116,3788
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	369,51600	kg	6,8300	2.523,7943
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,25000	m³	352,3800	1.497,6150
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,84000	m³	306,9200	257,8128
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,75000	m³	32,0700	601,3125
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,20000	m²	54,1800	1.473,6960
				Custo total de atividades auxiliares	6.470,6094
				Subtotal	**6.470,6094**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6.470,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705373 Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,38000	m³		263,7600		100,2288
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	369,51600	kg		6,8300		2.523,7943
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,25000	m³		252,5900		1.073,5075
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,84000	m³		202,6400		170,2176
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,75000	m³		32,0700		601,3125
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,20000	m²		54,1800		1.473,6960
					Custo total de atividades auxiliares	5.942,7567
					Subtotal	**5.942,7567**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**5.942,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705376 Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,38000	m³	306,2600	116,3788
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	282,55000	kg	6,8300	1.929,8165
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,25000	m³	352,3800	1.497,6150
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,84000	m³	306,9200	257,8128
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,75000	m³	32,0700	601,3125
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,20000	m²	54,1800	1.473,6960
				Custo total de atividades auxiliares	5.876,6316
				Subtotal	**5.876,6316**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5.876,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705375 Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,38000	m³		263,7600		100,2288
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	282,55000	kg		6,8300		1.929,8165
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,25000	m³		252,5900		1.073,5075
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,84000	m³		202,6400		170,2176
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,75000	m³		32,0700		601,3125
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,20000	m²		54,1800		1.473,6960
					Custo total de atividades auxiliares	5.348,7789
					Subtotal	**5.348,7789**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**5.348,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705378 Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,38000	m³	306,2600	116,3788
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	331,16900	kg	6,8300	2.261,8843
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,64000	m³	352,3800	1.987,4232
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,86000	m³	306,9200	263,9512
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,75000	m³	32,0700	601,3125
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,40000	m²	54,1800	1.484,5320
				Custo total de atividades auxiliares	6.715,4820
				Subtotal	**6.715,4820**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6.715,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705377 Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,38000	m³		263,7600		100,2288
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	331,16900	kg		6,8300		2.261,8843
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,64000	m³		252,5900		1.424,6076
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,86000	m³		202,6400		174,2704
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,75000	m³		32,0700		601,3125
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,40000	m²		54,1800		1.484,5320
					Custo total de atividades auxiliares	6.046,8356
					Subtotal	**6.046,8356**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**6.046,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705380 Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,38000	m³	306,2600	116,3788
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	445,99600	kg	6,8300	3.046,1527
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,64000	m³	352,3800	1.987,4232
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,86000	m³	306,9200	263,9512
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,75000	m³	32,0700	601,3125
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,40000	m²	54,1800	1.484,5320
				Custo total de atividades auxiliares	7.499,7504
				Subtotal	**7.499,7504**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7.499,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705379 Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,38000	m³		263,7600		100,2288
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	445,99600	kg		6,8300		3.046,1527
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,64000	m³		252,5900		1.424,6076
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,86000	m³		202,6400		174,2704
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,75000	m³		32,0700		601,3125
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,40000	m²		54,1800		1.484,5320
					Custo total de atividades auxiliares	6.831,1040
					Subtotal	**6.831,1040**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**6.831,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705382 Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,38000	m³	306,2600	116,3788
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	489,03600	kg	6,8300	3.340,1159
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,07000	m³	352,3800	2.491,3266
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,88000	m³	306,9200	270,0896
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,75000	m³	32,0700	601,3125
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,60000	m²	54,1800	1.495,3680
				Custo total de atividades auxiliares	8.314,5914
				Subtotal	**8.314,5914**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8.314,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705381 Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,38000	m³		263,7600		100,2288
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	489,03600	kg		6,8300		3.340,1159
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	7,07000	m³		252,5900		1.785,8113
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,88000	m³		202,6400		178,3232
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,75000	m³		32,0700		601,3125
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,60000	m²		54,1800		1.495,3680
					Custo total de atividades auxiliares	7.501,1597
					Subtotal	**7.501,1597**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**7.501,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705384 Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,38000	m³	306,2600	116,3788
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	563,57300	kg	6,8300	3.849,2036
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,07000	m³	352,3800	2.491,3266
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,88000	m³	306,9200	270,0896
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,75000	m³	32,0700	601,3125
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,50000	m²	54,1800	1.489,9500
				Custo total de atividades auxiliares	8.818,2611
				Subtotal	**8.818,2611**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8.818,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705383 Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,38000	m³		263,7600		100,2288
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	563,57300	kg		6,8300		3.849,2036
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	7,07000	m³		252,5900		1.785,8113
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,88000	m³		202,6400		178,3232
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,75000	m³		32,0700		601,3125
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,50000	m²		54,1800		1.489,9500
					Custo total de atividades auxiliares	8.004,8294
					Subtotal	**8.004,8294**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**8.004,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705386 Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,38000	m³	306,2600	116,3788
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	652,59300	kg	6,8300	4.457,2102
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,07000	m³	352,3800	2.491,3266
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,88000	m³	306,9200	270,0896
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,75000	m³	32,0700	601,3125
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,50000	m²	54,1800	1.489,9500
				Custo total de atividades auxiliares	9.426,2677
				Subtotal	**9.426,2677**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9.426,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705385 Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,38000	m³		263,7600		100,2288
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	652,59300	kg		6,8300		4.457,2102
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	7,07000	m³		252,5900		1.785,8113
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,88000	m³		202,6400		178,3232
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,75000	m³		32,0700		601,3125
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,50000	m²		54,1800		1.489,9500
				Custo total de atividades auxiliares		8.612,8360
					Subtotal	**8.612,8360**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8.612,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705388 Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,45000	m³	306,2600	137,8170
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	410,40700	kg	6,8300	2.803,0798
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,64000	m³	352,3800	2.339,8032
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,01000	m³	306,9200	309,9892
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,00000	m³	32,0700	865,8900
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,90000	m²	54,1800	1.782,5220
				Custo total de atividades auxiliares	8.239,1012
				Subtotal	**8.239,1012**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8.239,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705387 Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,45000	m³		263,7600		118,6920
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	410,40700	kg		6,8300		2.803,0798
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,64000	m³		252,5900		1.677,1976
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,01000	m³		202,6400		204,6664
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,00000	m³		32,0700		865,8900
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,90000	m²		54,1800		1.782,5220
					Custo total de atividades auxiliares	7.452,0478
					Subtotal	**7.452,0478**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**7.452,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705389 Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,45000	m³	263,7600	118,6920
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	348,88700	kg	6,8300	2.382,8982
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,64000	m³	252,5900	1.677,1976
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,01000	m³	202,6400	204,6664
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,00000	m³	32,0700	865,8900
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,90000	m²	54,1800	1.782,5220
				Custo total de atividades auxiliares	7.031,8662
				Subtotal	**7.031,8662**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7.031,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705390 Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 mm - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,45000	m³	306,2600	137,8170
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	348,88700	kg	6,8300	2.382,8982
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,64000	m³	352,3800	2.339,8032
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,01000	m³	306,9200	309,9892
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,00000	m³	32,0700	865,8900
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,90000	m²	54,1800	1.782,5220
				Custo total de atividades auxiliares	7.818,9196
				Subtotal	**7.818,9196**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7.818,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705392 Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,45000	m³	306,2600	137,8170
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	423,60200	kg	6,8300	2.893,2017
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	8,32000	m³	352,3800	2.931,8016
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,03000	m³	306,9200	316,1276
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,00000	m³	32,0700	865,8900
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	33,10000	m²	54,1800	1.793,3580
				Custo total de atividades auxiliares	8.938,1959
				Subtotal	**8.938,1959**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8.938,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705391 Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,45000	m³	263,7600	118,6920
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	423,60200	kg	6,8300	2.893,2017
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	8,32000	m³	252,5900	2.101,5488
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,03000	m³	202,6400	208,7192
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,00000	m³	32,0700	865,8900
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	33,10000	m²	54,1800	1.793,3580
				Custo total de atividades auxiliares	7.981,4097
				Subtotal	**7.981,4097**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7.981,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705395 Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,45000	m³	306,2600	137,8170
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	583,53400	kg	6,8300	3.985,5372
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	8,32000	m³	352,3800	2.931,8016
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,03000	m³	306,9200	316,1276
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,00000	m³	32,0700	865,8900
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	33,10000	m²	54,1800	1.793,3580
				Custo total de atividades auxiliares	10.030,5314
				Subtotal	**10.030,5314**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10.030,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705394 Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,45000	m³		263,7600		118,6920
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	583,53400	kg		6,8300		3.985,5372
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	8,32000	m³		252,5900		2.101,5488
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,03000	m³		202,6400		208,7192
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,00000	m³		32,0700		865,8900
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	33,10000	m²		54,1800		1.793,3580
					Custo total de atividades auxiliares	9.073,7452
					Subtotal	**9.073,7452**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**9.073,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705397 Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,45000	m³	306,2600	137,8170
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	623,28800	kg	6,8300	4.257,0570
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,60000	m³	352,3800	3.735,2280
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,05000	m³	306,9200	322,2660
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,00000	m³	32,0700	865,8900
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,80000	m²	54,1800	1.777,1040
				Custo total de atividades auxiliares	11.095,3620
				Subtotal	**11.095,3620**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11.095,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705396 Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,45000	m³	263,7600	118,6920
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	623,28800	kg	6,8300	4.257,0570
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	10,60000	m³	252,5900	2.677,4540
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,05000	m³	202,6400	212,7720
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,00000	m³	32,0700	865,8900
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,80000	m²	54,1800	1.777,1040
				Custo total de atividades auxiliares	9.908,9690
				Subtotal	**9.908,9690**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9.908,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705399 Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,45000	m³	306,2600	137,8170
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	738,38200	kg	6,8300	5.043,1491
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,60000	m³	352,3800	3.735,2280
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,05000	m³	306,9200	322,2660
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,00000	m³	32,0700	865,8900
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,80000	m²	54,1800	1.777,1040
				Custo total de atividades auxiliares	11.881,4541
				Subtotal	**11.881,4541**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11.881,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705398 Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,45000	m³	263,7600	118,6920
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	738,38200	kg	6,8300	5.043,1491
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	10,60000	m³	252,5900	2.677,4540
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,05000	m³	202,6400	212,7720
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,00000	m³	32,0700	865,8900
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,80000	m²	54,1800	1.777,1040
				Custo total de atividades auxiliares	10.695,0611
				Subtotal	**10.695,0611**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10.695,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705401 Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,45000	m³	306,2600	137,8170
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	858,94000	kg	6,8300	5.866,5602
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,60000	m³	352,3800	3.735,2280
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,05000	m³	306,9200	322,2660
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,00000	m³	32,0700	865,8900
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,80000	m²	54,1800	1.777,1040
				Custo total de atividades auxiliares	12.704,8652
				Subtotal	**12.704,8652**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12.704,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0705400 Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,45000	m³		263,7600		118,6920
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	858,94000	kg		6,8300		5.866,5602
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	10,60000	m³		252,5900		2.677,4540
1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,05000	m³		202,6400		212,7720
3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,00000	m³		32,0700		865,8900
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,80000	m²		54,1800		1.777,1040
				Custo total de atividades auxiliares		11.518,4722
					Subtotal	**11.518,4722**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11.518,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804061 Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00675	m³		306,2600		2,0673
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,42300	m³		352,3800		149,0567
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	2,29000	m²		66,4700		152,2163
				Custo total de atividades auxiliares		303,3403
					Subtotal	**303,3403**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**303,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804060 Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00675	m³		263,7600		1,7804
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,42300	m³		252,5900		106,8456
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	2,29000	m²		66,4700		152,2163
					Custo total de atividades auxiliares	260,8423
					Subtotal	**260,8423**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**260,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804063 Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00675	m³		306,2600		2,0673
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,42300	m³		352,3800		149,0567
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	0,00675	m²		66,4700		0,4487
				Custo total de atividades auxiliares		151,5727
					Subtotal	**151,5727**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**151,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804062 Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00675	m³		263,7600		1,7804
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,42300	m³		252,5900		106,8456
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	2,30000	m²		66,4700		152,8810
				Custo total de atividades auxiliares		261,5070
					Subtotal	**261,5070**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**261,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804065 Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00688	m³		306,2600		2,1071
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,42300	m³		352,3800		149,0567
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	2,31000	m²		66,4700		153,5457
				Custo total de atividades auxiliares		304,7095
					Subtotal	**304,7095**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**304,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804064 Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00688	m³		263,7600		1,8147
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,42300	m³		252,5900		106,8456
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	2,31000	m²		66,4700		153,5457
						Custo total de atividades auxiliares	262,2060
						Subtotal	**262,2060**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**262,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804067 Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00702	m³		306,2600		2,1499
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,42300	m³		352,3800		149,0567
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	2,33000	m²		66,4700		154,8751
						Custo total de atividades auxiliares	306,0817
						Subtotal	**306,0817**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**306,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804066 Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00702	m³		263,7600		1,8516
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,42300	m³		252,5900		106,8456
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	2,33000	m²		66,4700		154,8751
						Custo total de atividades auxiliares	263,5723
						Subtotal	**263,5723**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**263,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804069 Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00729	m³		306,2600		2,2326
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,42400	m³		352,3800		149,4091
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	2,36000	m²		66,4700		156,8692
				Custo total de atividades auxiliares		308,5109
					Subtotal	**308,5109**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**308,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804068 Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00729	m³		263,7600		1,9228
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,42400	m³		252,5900		107,0982
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	2,36000	m²		66,4700		156,8692
				Custo total de atividades auxiliares		265,8902
					Subtotal	**265,8902**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**265,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804071 Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00756	m³		306,2600		2,3153
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,42400	m³		352,3800		149,4091
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	2,41000	m²		66,4700		160,1927
						Custo total de atividades auxiliares	311,9171
						Subtotal	**311,9171**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**311,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804070 Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00756	m³		263,7600		1,9940
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,42400	m³		252,5900		107,0982
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	2,41000	m²		66,4700		160,1927
						Custo total de atividades auxiliares	269,2849
						Subtotal	**269,2849**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**269,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804073 Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00796	m³		306,2600		2,4378
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,42500	m³		352,3800		149,7615
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	2,47000	m²		66,4700		164,1809
						Custo total de atividades auxiliares	316,3802
						Subtotal	**316,3802**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**316,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804072 Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00796	m³		263,7600		2,0995
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,42500	m³		252,5900		107,3508
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	2,47000	m²		66,4700		164,1809
						Custo total de atividades auxiliares	273,6312
						Subtotal	**273,6312**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**273,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804075 Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00864	m³		306,2600		2,6461
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,42500	m³		352,3800		149,7615
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	2,56000	m²		66,4700		170,1632
						Custo total de atividades auxiliares	322,5708
						Subtotal	**322,5708**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**322,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804074 Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00864	m³		263,7600		2,2789
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,42500	m³		252,5900		107,3508
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	2,56000	m²		66,4700		170,1632
				Custo total de atividades auxiliares		279,7929
					Subtotal	**279,7929**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**279,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804077 Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00918	m³		306,2600		2,8115
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,42600	m³		352,3800		150,1139
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	2,67000	m²		66,4700		177,4749
				Custo total de atividades auxiliares		330,4003
					Subtotal	**330,4003**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**330,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804076 Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00918	m³	263,7600	2,4213
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,42600	m³	252,5900	107,6033
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	2,67000	m²	66,4700	177,4749
				Custo total de atividades auxiliares	287,4995
				Subtotal	**287,4995**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**287,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804079 Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,01012	m³		306,2600		3,0994
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,42700	m³		352,3800		150,4663
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	2,84000	m²		66,4700		188,7748
				Custo total de atividades auxiliares		342,3405
					Subtotal	**342,3405**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**342,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804078 Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,01012	m³	263,7600	2,6693
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,42700	m³	252,5900	107,8559
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	2,84000	m²	66,4700	188,7748
				Custo total de atividades auxiliares	299,3000
				Subtotal	**299,3000**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**299,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804377 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,02475	m³		306,2600		7,5799
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,15300	m³		352,3800		406,2941
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	7,45000	m²		66,4700		495,2015
				Custo total de atividades auxiliares		909,0755
					Subtotal	**909,0755**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**909,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804081 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,02475	m³		306,2600		7,5799
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,93200	m³		352,3800		328,4182
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	4,17000	m²		66,4700		277,1799
				Custo total de atividades auxiliares		613,1780
					Subtotal	**613,1780**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**613,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804376 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,02475	m³	263,7600	6,5281
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,15300	m³	252,5900	291,2363
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	7,45000	m²	66,4700	495,2015
				Custo total de atividades auxiliares	792,9659
				Subtotal	**792,9659**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**792,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804080 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,02475	m³		263,7600		6,5281
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,93200	m³		252,5900		235,4139
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	4,17000	m²		66,4700		277,1799
				Custo total de atividades auxiliares		519,1219
					Subtotal	**519,1219**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**519,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804083 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,01406	m³		306,2600		4,3060
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,93200	m³		352,3800		328,4182
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	4,18000	m²		66,4700		277,8446
						Custo total de atividades auxiliares	610,5688
						Subtotal	**610,5688**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**610,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804082 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,01406	m³		263,7600		3,7085
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,93200	m³		252,5900		235,4139
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	4,18000	m²		66,4700		277,8446
						Custo total de atividades auxiliares	516,9670
						Subtotal	**516,9670**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**516,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804085 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,01443	m³		306,2600		4,4193
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,93300	m³		352,3800		328,7705
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	4,20000	m²		66,4700		279,1740
				Custo total de atividades auxiliares		612,3638
					Subtotal	**612,3638**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**612,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804084 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,01443	m³		263,7600		3,8061
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,93300	m³		252,5900		235,6665
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	4,20000	m²		66,4700		279,1740
				Custo total de atividades auxiliares		518,6466
					Subtotal	**518,6466**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**518,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804379 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,02644	m³		306,2600		8,0975
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,21800	m³		352,3800		429,1988
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	4,82000	m²		66,4700		320,3854
						Custo total de atividades auxiliares	757,6817
						Subtotal	**757,6817**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**757,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804087 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,01462	m³		306,2600		4,4775
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,93300	m³		352,3800		328,7705
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	4,24000	m²		66,4700		281,8328
						Custo total de atividades auxiliares	615,0808
						Subtotal	**615,0808**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**615,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804378 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,02644	m³	263,7600	6,9738
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,21800	m³	252,5900	307,6546
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	4,82000	m²	66,4700	320,3854
				Custo total de atividades auxiliares	635,0138
				Subtotal	**635,0138**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**635,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804086 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,01462	m³		263,7600		3,8562
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,93300	m³		252,5900		235,6665
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	4,24000	m²		66,4700		281,8328
				Custo total de atividades auxiliares		521,3555
					Subtotal	**521,3555**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**521,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804089 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,01500	m³		306,2600		4,5939
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,93400	m³		352,3800		329,1229
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	4,30000	m²		66,4700		285,8210
						Custo total de atividades auxiliares	619,5378
						Subtotal	**619,5378**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**619,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804088 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,01500	m³		263,7600		3,9564
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,93400	m³		252,5900		235,9191
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	4,30000	m²		66,4700		285,8210
						Custo total de atividades auxiliares	525,6965
						Subtotal	**525,6965**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**525,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804091 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,01556	m³		306,2600		4,7654
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,93500	m³		352,3800		329,4753
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	4,38000	m²		66,4700		291,1386
						Custo total de atividades auxiliares	625,3793
						Subtotal	**625,3793**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**625,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804090 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,01556	m³		263,7600		4,1041
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,93500	m³		252,5900		236,1717
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	4,38000	m²		66,4700		291,1386
						Custo total de atividades auxiliares	531,4144
						Subtotal	**531,4144**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**531,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804381 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,02972	m³		306,2600		9,1020
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,38000	m³		352,3800		486,2844
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	8,71000	m²		66,4700		578,9537
				Custo total de atividades auxiliares		1.074,3401
					Subtotal	**1.074,3401**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.074,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804093 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,01650	m³		306,2600		5,0533
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,93700	m³		352,3800		330,1801
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	4,49000	m²		66,4700		298,4503
						Custo total de atividades auxiliares	633,6837
						Subtotal	**633,6837**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**633,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804380 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,02972	m³		263,7600		7,8389
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,38000	m³		252,5900		348,5742
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	8,71000	m²		66,4700		578,9537
						Custo total de atividades auxiliares	935,3668
						Subtotal	**935,3668**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**935,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804092 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,01650	m³		263,7600		4,3520
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,93700	m³		252,5900		236,6768
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	4,49000	m²		66,4700		298,4503
					Custo total de atividades auxiliares		539,4791
						Subtotal	**539,4791**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**539,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804095 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,01744	m³		306,2600		5,3412
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,93800	m³		352,3800		330,5324
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	4,65000	m²		66,4700		309,0855
						Custo total de atividades auxiliares	644,9591
						Subtotal	**644,9591**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**644,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804094 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,01744	m³		263,7600		4,6000
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,93800	m³		252,5900		236,9294
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	4,65000	m²		66,4700		309,0855
						Custo total de atividades auxiliares	550,6149
						Subtotal	**550,6149**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**550,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804097 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,01894	m³		306,2600		5,8006
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,94000	m³		352,3800		331,2372
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	4,85000	m²		66,4700		322,3795
						Custo total de atividades auxiliares	659,4173
						Subtotal	**659,4173**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**659,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804096 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,01894	m³		263,7600		4,9956
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,94000	m³		252,5900		237,4346
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	4,85000	m²		66,4700		322,3795
				Custo total de atividades auxiliares		564,8097
					Subtotal	**564,8097**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**564,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804383 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,03797	m³		306,2600		11,6287
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,72200	m³		352,3800		606,7984
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	10,68000	m²		66,4700		709,8996
				Custo total de atividades auxiliares		1.328,3267
					Subtotal	**1.328,3267**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.328,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804099 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,02081	m³		306,2600		6,3733
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,94200	m³		352,3800		331,9420
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	5,14000	m²		66,4700		341,6558
						Custo total de atividades auxiliares	679,9711
						Subtotal	**679,9711**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**679,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804382 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,03797	m³		263,7600		10,0150
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,72200	m³		252,5900		434,9600
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	10,68000	m²		66,4700		709,8996
				Custo total de atividades auxiliares		1.154,8746
					Subtotal	**1.154,8746**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.154,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804098 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,02081	m³		263,7600		5,4888
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,94200	m³		252,5900		237,9398
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	5,14000	m²		66,4700		341,6558
						Custo total de atividades auxiliares	585,0844
						Subtotal	**585,0844**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**585,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804385 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,03567	m³		306,2600		10,9243
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,14000	m³		352,3800		754,0932
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	11,17000	m²		66,4700		742,4699
				Custo total de atividades auxiliares		1.507,4874
					Subtotal	**1.507,4874**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.507,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804101 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,02066	m³	306,2600	6,3273
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,61900	m³	352,3800	570,5032
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	6,83000	m²	66,4700	453,9901
				Custo total de atividades auxiliares	1.030,8206
				Subtotal	**1.030,8206**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1.030,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804384 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,03567	m³		263,7600		9,4083
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,14000	m³		252,5900		540,5426
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	11,17000	m²		66,4700		742,4699
				Custo total de atividades auxiliares		1.292,4208
					Subtotal	**1.292,4208**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.292,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804100 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,02066	m³		263,7600		5,4493
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,61900	m³		252,5900		408,9432
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	6,83000	m²		66,4700		453,9901
				Custo total de atividades auxiliares		868,3826
					Subtotal	**868,3826**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**868,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804103 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,20880	m³		306,2600		63,9471
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,61900	m³		352,3800		570,5032
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	6,85000	m²		66,4700		455,3195
				Custo total de atividades auxiliares		1.089,7698
					Subtotal	**1.089,7698**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.089,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804102 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,20880	m³		263,7600		55,0731
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,61900	m³		252,5900		408,9432
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	6,85000	m²		66,4700		455,3195
						Custo total de atividades auxiliares	919,3358
						Subtotal	**919,3358**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**919,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804105 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,02110	m³		306,2600		6,4621
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,62000	m³		352,3800		570,8556
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	6,88000	m²		66,4700		457,3136
				Custo total de atividades auxiliares		1.034,6313
					Subtotal	**1.034,6313**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.034,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804104 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,02110	m³		263,7600		5,5653
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,62000	m³		252,5900		409,1958
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	6,88000	m²		66,4700		457,3136
				Custo total de atividades auxiliares		872,0747
					Subtotal	**872,0747**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**872,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804387 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,03806	m³		306,2600		11,6563
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,26200	m³		352,3800		797,0836
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	11,73000	m²		66,4700		779,6931
				Custo total de atividades auxiliares		1.588,4330
					Subtotal	**1.588,4330**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.588,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804107 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,02153	m³		306,2600		6,5938
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,62100	m³		352,3800		571,2080
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	6,95000	m²		66,4700		461,9665
						Custo total de atividades auxiliares	1.039,7683
						Subtotal	**1.039,7683**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.039,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804386 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,03806	m³		263,7600		10,0387
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,26200	m³		252,5900		571,3586
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	11,73000	m²		66,4700		779,6931
					Custo total de atividades auxiliares		1.361,0904
						Subtotal	**1.361,0904**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.361,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804106 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,02153	m³		263,7600		5,6788
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,62100	m³		252,5900		409,4484
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	6,95000	m²		66,4700		461,9665
						Custo total de atividades auxiliares	877,0937
						Subtotal	**877,0937**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**877,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804109 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,02218	m³		306,2600		6,7928
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,62200	m³		352,3800		571,5604
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	7,06000	m²		66,4700		469,2782
				Custo total de atividades auxiliares		1.047,6314
					Subtotal	**1.047,6314**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.047,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804108 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,02218	m³		263,7600		5,8502
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,62200	m³		252,5900		409,7010
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	7,06000	m²		66,4700		469,2782
				Custo total de atividades auxiliares		884,8294
					Subtotal	**884,8294**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**884,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804111 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,02305	m³		306,2600		7,0593
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,62400	m³		352,3800		572,2651
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	7,20000	m²		66,4700		478,5840
						Custo total de atividades auxiliares	1.057,9084
						Subtotal	**1.057,9084**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.057,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804110 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,02305	m³		263,7600		6,0797
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,62400	m³		252,5900		410,2062
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	7,20000	m²		66,4700		478,5840
				Custo total de atividades auxiliares		894,8699
					Subtotal	**894,8699**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**894,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804389 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,04252	m³		306,2600		13,0222
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,53900	m³		352,3800		894,6928
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	12,03000	m²		66,4700		799,6341
						Custo total de atividades auxiliares	1.707,3491
						Subtotal	**1.707,3491**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.707,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804113 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,02436	m³		306,2600		7,4605
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,62700	m³		352,3800		573,3223
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	7,39000	m²		66,4700		491,2133
						Custo total de atividades auxiliares	1.071,9961
						Subtotal	**1.071,9961**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.072,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804388 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		**-**
					Custo horário total de execução		**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,04252	m³		263,7600		11,2151
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,53900	m³		252,5900		641,3260
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	12,03000	m²		66,4700		799,6341
					Custo total de atividades auxiliares		1.452,1752
						Subtotal	**1.452,1752**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.452,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804112 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,02436	m³		263,7600		6,4252
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,62700	m³		252,5900		410,9639
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	7,39000	m²		66,4700		491,2133
				Custo total de atividades auxiliares		908,6024
					Subtotal	**908,6024**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**908,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804115 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,02588	m³		306,2600		7,9260
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,63000	m³		352,3800		574,3794
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	7,66000	m²		66,4700		509,1602
						Custo total de atividades auxiliares	1.091,4656
						Subtotal	**1.091,4656**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.091,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804114 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,02588	m³		263,7600		6,8261
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,63000	m³		252,5900		411,7217
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	7,66000	m²		66,4700		509,1602
				Custo total de atividades auxiliares		927,7080
					Subtotal	**927,7080**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**927,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804117 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,02806	m³		306,2600		8,5937
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,63300	m³		352,3800		575,4365
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	8,02000	m²		66,4700		533,0894
				Custo total de atividades auxiliares		1.117,1196
					Subtotal	**1.117,1196**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.117,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804116 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,02806	m³		263,7600		7,4011
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,63300	m³		252,5900		412,4795
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	8,02000	m²		66,4700		533,0894
					Custo total de atividades auxiliares		952,9700
						Subtotal	**952,9700**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**952,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804391 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,05416	m³		306,2600		16,5870
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,18800	m³		352,3800		1.123,3874
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	15,97000	m²		66,4700		1.061,5259
				Custo total de atividades auxiliares		2.201,5003
					Subtotal	**2.201,5003**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.201,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804119 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,03067	m³		306,2600		9,3930
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,63600	m³		352,3800		576,4937
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	8,52000	m²		66,4700		566,3244
						Custo total de atividades auxiliares	1.152,2111
						Subtotal	**1.152,2111**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		Custo Unitário	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.152,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804390 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,05416	m³		263,7600		14,2852
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,18800	m³		252,5900		805,2569
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	15,97000	m²		66,4700		1.061,5259
				Custo total de atividades auxiliares		1.881,0680
					Subtotal	**1.881,0680**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.881,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804118 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,03067	m³		263,7600		8,0895
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,63600	m³		252,5900		413,2372
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	8,52000	m²		66,4700		566,3244
				Custo total de atividades auxiliares		987,6511
					Subtotal	**987,6511**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**987,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804393 Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,04826	m³		306,2600		14,7801
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,56700	m³		352,3800		1.256,9395
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	15,68000	m²		66,4700		1.042,2496
				Custo total de atividades auxiliares		2.313,9692
					Subtotal	**2.313,9692**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2.313,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804121 Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,02846	m³		306,2600		8,7162
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,51400	m³		352,3800		885,8833
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	9,68000	m²		66,4700		643,4296
				Custo total de atividades auxiliares		1.538,0291
					Subtotal	**1.538,0291**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.538,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804392 Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,04826	m³		263,7600		12,7291
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,56700	m³		252,5900		900,9885
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	15,68000	m²		66,4700		1.042,2496
				Custo total de atividades auxiliares		1.955,9672
					Subtotal	**1.955,9672**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.955,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804120 Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,02846	m³		263,7600		7,5066
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,51400	m³		252,5900		635,0113
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	9,68000	m²		66,4700		643,4296
				Custo total de atividades auxiliares		1.285,9475
					Subtotal	**1.285,9475**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.285,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804123 Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,02871	m³		306,2600		8,7927
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,51400	m³		352,3800		885,8833
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	9,69000	m²		66,4700		644,0943
						Custo total de atividades auxiliares	1.538,7703
						Subtotal	**1.538,7703**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.538,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804122 Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade			Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	-
				Custo horário total de execução	-
				Custo unitário de execução	-
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,02871	m³	263,7600	7,5725
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,51400	m³	252,5900	635,0113
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	9,69000	m²	66,4700	644,0943
				Custo total de atividades auxiliares	1.286,6781
				Subtotal	**1.286,6781**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.286,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804125 Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,02896	m³		306,2600		8,8693
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,51500	m³		352,3800		886,2357
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	9,75000	m²		66,4700		648,0825
				Custo total de atividades auxiliares		1.543,1875
					Subtotal	**1.543,1875**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.543,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804124 Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,02896	m³		263,7600		7,6385
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,51500	m³		252,5900		635,2639
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	9,75000	m²		66,4700		648,0825
				Custo total de atividades auxiliares		1.290,9849
					Subtotal	**1.290,9849**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.290,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804395 Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,05160	m³		306,2600		15,8030
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,75700	m³		352,3800		1.323,8917
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	46,41000	m²		66,4700		3.084,8727
				Custo total de atividades auxiliares		4.424,5674
					Subtotal	**4.424,5674**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**4.424,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804127 Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,02970	m³		306,2600		9,0959
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,51700	m³		352,3800		886,9405
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	9,85000	m²		66,4700		654,7295
						Custo total de atividades auxiliares	1.550,7659
						Subtotal	**1.550,7659**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		Custo Unitário	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.550,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804394 Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,05160	m³		263,7600		13,6100
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,75700	m³		252,5900		948,9806
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	46,41000	m²		66,4700		3.084,8727
					Custo total de atividades auxiliares	4.047,4633
					Subtotal	**4.047,4633**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**4.047,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804126 Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,02970	m³		263,7600		7,8337
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,51700	m³		252,5900		635,7690
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	9,85000	m²		66,4700		654,7295
						Custo total de atividades auxiliares	1.298,3322
						Subtotal	**1.298,3322**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.298,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804129 Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,03069	m³		306,2600		9,3991
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,52000	m³		352,3800		887,9976
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	9,99000	m²		66,4700		664,0353
				Custo total de atividades auxiliares		1.561,4320
					Subtotal	**1.561,4320**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.561,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804128 Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,03069	m³		263,7600		8,0948
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,52000	m³		252,5900		636,5268
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	9,99000	m²		66,4700		664,0353
						Custo total de atividades auxiliares	1.308,6569
						Subtotal	**1.308,6569**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		Custo Unitário	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.308,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804131 Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,03193	m³		306,2600		9,7789
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,52300	m³		352,3800		889,0547
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	10,19000	m²		66,4700		677,3293
						Custo total de atividades auxiliares	1.576,1629
						Subtotal	**1.576,1629**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		Custo Unitário	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.576,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804130 Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,03193	m³		263,7600		8,4219
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,52300	m³		252,5900		637,2846
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	10,19000	m²		66,4700		677,3293
						Custo total de atividades auxiliares	1.323,0358
						Subtotal	**1.323,0358**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.323,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804397 Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,05767	m³		306,2600		17,6620
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,20500	m³		352,3800		1.481,7579
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	18,19000	m²		66,4700		1.209,0893
				Custo total de atividades auxiliares		2.708,5092
					Subtotal	**2.708,5092**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2.708,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804133 Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,03366	m³		306,2600		10,3087
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,52700	m³		352,3800		890,4643
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	10,47000	m²		66,4700		695,9409
						Custo total de atividades auxiliares	1.596,7139
						Subtotal	**1.596,7139**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		Custo Unitário	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.596,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804396 Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,05767	m³	263,7600	15,2110
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,20500	m³	252,5900	1.062,1410
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	18,19000	m²	66,4700	1.209,0893
				Custo total de atividades auxiliares	2.286,4413
				Subtotal	**2.286,4413**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.286,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804132 Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,03366	m³		263,7600		8,8782
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,52700	m³		252,5900		638,2949
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	10,47000	m²		66,4700		695,9409
				Custo total de atividades auxiliares		1.343,1140
					Subtotal	**1.343,1140**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.343,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804135 Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,03589	m³		306,2600		10,9917
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,53100	m³		352,3800		891,8738
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	10,84000	m²		66,4700		720,5348
				Custo total de atividades auxiliares		1.623,4003
					Subtotal	**1.623,4003**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.623,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804134 Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,03589	m³		263,7600		9,4663
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,53100	m³		252,5900		639,3053
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	10,84000	m²		66,4700		720,5348
						Custo total de atividades auxiliares	1.369,3064
						Subtotal	**1.369,3064**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.369,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804137 Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,03861	m³	306,2600	11,8247
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,53600	m³	352,3800	893,6357
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	10,36000	m²	66,4700	688,6292
				Custo total de atividades auxiliares	1.594,0896
				Subtotal	**1.594,0896**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.594,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804136 Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,03861	m³		263,7600		10,1838
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,53600	m³		252,5900		640,5682
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	10,36000	m²		66,4700		688,6292
						Custo total de atividades auxiliares	1.339,3812
						Subtotal	**1.339,3812**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.339,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804399 Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,07326	m³		306,2600		22,4366
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,29300	m³		352,3800		1.865,1473
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	22,30000	m²		66,4700		1.482,2810
				Custo total de atividades auxiliares		3.369,8649
				Subtotal		**3.369,8649**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.369,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804139 Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,04232	m³		306,2600		12,9609
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,54200	m³		352,3800		895,7500
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	12,07000	m²		66,4700		802,2929
				Custo total de atividades auxiliares		1.711,0038
					Subtotal	**1.711,0038**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.711,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804398 Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,07326	m³		263,7600		19,3231
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,29300	m³		252,5900		1.336,9589
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	22,30000	m²		66,4700		1.482,2810
				Custo total de atividades auxiliares		2.838,5630
					Subtotal	**2.838,5630**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2.838,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804138 Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,04232	m³		263,7600		11,1623
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,54200	m³		252,5900		642,0838
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	12,07000	m²		66,4700		802,2929
						Custo total de atividades auxiliares	1.455,5390
						Subtotal	**1.455,5390**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.455,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804401 Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,06048	m³		306,2600		18,5226
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,50600	m³		352,3800		1.940,2043
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	20,65000	m²		66,4700		1.372,6055
				Custo total de atividades auxiliares		3.331,3324
					Subtotal	**3.331,3324**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**3.331,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804141 Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,03645	m³		306,2600		11,1632
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,63800	m³		352,3800		1.281,9584
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	12,61000	m²		66,4700		838,1867
						Custo total de atividades auxiliares	2.131,3083
						Subtotal	**2.131,3083**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.131,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804400 Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,06048	m³		263,7600		15,9522
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,50600	m³		252,5900		1.390,7605
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	20,65000	m²		66,4700		1.372,6055
				Custo total de atividades auxiliares		2.779,3182
					Subtotal	**2.779,3182**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2.779,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804140 Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,03645	m³		263,7600		9,6141
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,63800	m³		252,5900		918,9224
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	12,61000	m²		66,4700		838,1867
				Custo total de atividades auxiliares		1.766,7232
					Subtotal	**1.766,7232**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.766,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804143 Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,03672	m³		306,2600		11,2459
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,63900	m³		352,3800		1.282,3108
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	12,64000	m²		66,4700		840,1808
				Custo total de atividades auxiliares		2.133,7375
					Subtotal	**2.133,7375**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2.133,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804142 Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,03672	m³		263,7600		9,6853
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,63900	m³		252,5900		919,1750
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	12,64000	m²		66,4700		840,1808
				Custo total de atividades auxiliares		1.769,0411
					Subtotal	**1.769,0411**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.769,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804145 Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,03699	m³		306,2600		11,3286
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,64200	m³		352,3800		2.340,5080
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	12,71000	m²		66,4700		844,8337
					Custo total de atividades auxiliares		3.196,6703
						Subtotal	**3.196,6703**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.196,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804144 Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,03699	m³		263,7600		9,7565
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,64200	m³		252,5900		1.677,7028
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	12,71000	m²		66,4700		844,8337
				Custo total de atividades auxiliares		2.532,2930
					Subtotal	**2.532,2930**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.532,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804403 Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,06426	m³		306,2600		19,6803
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,81900	m³		352,3800		2.050,4992
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	12,84000	m²		66,4700		853,4748
				Custo total de atividades auxiliares		2.923,6543
					Subtotal	**2.923,6543**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2.923,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804147 Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,03807	m³		306,2600		11,6593
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,64600	m³		352,3800		1.284,7775
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	12,84000	m²		66,4700		853,4748
				Custo total de atividades auxiliares		2.149,9116
					Subtotal	**2.149,9116**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.149,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804402 Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,06426	m³		263,7600		16,9492
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,81900	m³		252,5900		1.469,8212
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	12,84000	m²		66,4700		853,4748
				Custo total de atividades auxiliares		2.340,2452
					Subtotal	**2.340,2452**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2.340,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804146 Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,03807	m³		263,7600		10,0413
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,64600	m³		252,5900		920,9431
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	12,84000	m²		66,4700		853,4748
						Custo total de atividades auxiliares	1.784,4592
						Subtotal	**1.784,4592**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		Custo Unitário	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.784,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804149 Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,03807	m³		306,2600		11,6593
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,65300	m³		352,3800		1.287,2441
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	13,03000	m²		66,4700		866,1041
						Custo total de atividades auxiliares	2.165,0075
						Subtotal	**2.165,0075**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.165,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804148 Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,03807	m³		263,7600		10,0413
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,65300	m³		252,5900		922,7113
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	13,03000	m²		66,4700		866,1041
				Custo total de atividades auxiliares		1.798,8567
					Subtotal	**1.798,8567**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.798,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804151 Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,41040	m³		306,2600		125,6891
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,66100	m³		352,3800		1.290,0632
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	13,30000	m²		66,4700		884,0510
						Custo total de atividades auxiliares	2.299,8033
						Subtotal	**2.299,8033**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.299,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804150 Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,41040	m³		263,7600		108,2471
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,66100	m³		252,5900		924,7320
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	13,30000	m²		66,4700		884,0510
				Custo total de atividades auxiliares		1.917,0301
				Subtotal		**1.917,0301**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.917,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804405 Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,07222	m³		306,2600		22,1181
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,53600	m³		352,3800		2.303,1557
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	24,00000	m²		66,4700		1.595,2800
				Custo total de atividades auxiliares		3.920,5538
					Subtotal	**3.920,5538**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**3.920,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804153 Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,04320	m³		306,2600		13,2304
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,67100	m³		352,3800		1.293,5870
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	13,67000	m²		66,4700		908,6449
				Custo total de atividades auxiliares		2.215,4623
					Subtotal	**2.215,4623**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.215,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804404 Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,07222	m³	263,7600	19,0487
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,53600	m³	252,5900	1.650,9282
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	24,00000	m²	66,4700	1.595,2800
				Custo total de atividades auxiliares	3.265,2569
				Subtotal	**3.265,2569**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.265,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804152 Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,04320	m³		263,7600		11,3944
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,67100	m³		252,5900		927,2579
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	13,67000	m²		66,4700		908,6449
				Custo total de atividades auxiliares		1.847,2972
					Subtotal	**1.847,2972**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.847,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804155 Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,04590	m³		306,2600		14,0573
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,68200	m³		352,3800		1.297,4632
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	14,16000	m²		66,4700		941,2152
						Custo total de atividades auxiliares	2.252,7357
						Subtotal	**2.252,7357**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.252,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804154 Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,04590	m³		263,7600		12,1066
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,68200	m³		252,5900		930,0364
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	14,16000	m²		66,4700		941,2152
				Custo total de atividades auxiliares		1.883,3582
					Subtotal	**1.883,3582**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.883,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804157 Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,04968	m³		306,2600		15,2150
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,69500	m³		352,3800		1.302,0441
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	14,85000	m²		66,4700		987,0795
				Custo total de atividades auxiliares		2.304,3386
					Subtotal	**2.304,3386**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2.304,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804156 Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,04968	m³		263,7600		13,1036
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,69500	m³		252,5900		933,3201
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	14,85000	m²		66,4700		987,0795
				Custo total de atividades auxiliares		1.933,5032
					Subtotal	**1.933,5032**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.933,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804407 Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,09153	m³		306,2600		28,0320
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	8,24300	m³		352,3800		2.904,6683
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	29,34000	m²		66,4700		1.950,2298
				Custo total de atividades auxiliares		4.882,9301
					Subtotal	**4.882,9301**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.882,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804159 Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,05427	m³		306,2600		16,6207
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,30285	m³		352,3800		1.868,6183
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	16,57615	m²		66,4700		1.101,8167
						Custo total de atividades auxiliares	2.987,0557
						Subtotal	**2.987,0557**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.987,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804406 Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,09153	m³		263,7600		24,1420
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	8,24300	m³		252,5900		2.082,0994
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	29,34000	m²		66,4700		1.950,2298
						Custo total de atividades auxiliares	4.056,4712
						Subtotal	**4.056,4712**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.056,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804158 Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,05427	m³		263,7600		14,3143
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,30285	m³		252,5900		1.339,4469
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	16,57615	m²		66,4700		1.101,8167
				Custo total de atividades auxiliares		2.455,5779
					Subtotal	**2.455,5779**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.455,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804409 Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,11700	m³		306,2600		35,8324
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,81000	m³		352,3800		3.809,2278
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	32,54000	m²		66,4700		2.162,9338
				Custo total de atividades auxiliares		6.007,9940
					Subtotal	**6.007,9940**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**6.007,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804161 Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,06435	m³		306,2600		19,7078
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,48700	m³		352,3800		2.285,8891
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	20,39000	m²		66,4700		1.355,3233
				Custo total de atividades auxiliares		3.660,9202
					Subtotal	**3.660,9202**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.660,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804408 Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,11700	m³	263,7600	30,8599
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	10,81000	m³	252,5900	2.730,4979
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	32,54000	m²	66,4700	2.162,9338
				Custo total de atividades auxiliares	4.924,2916
				Subtotal	**4.924,2916**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.924,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804160 Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,06435	m³		263,7600		16,9730
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,48700	m³		252,5900		1.638,5513
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	20,39000	m²		66,4700		1.355,3233
				Custo total de atividades auxiliares		3.010,8476
					Subtotal	**3.010,8476**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**3.010,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804163 Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,06474	m³		306,2600		19,8273
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,48800	m³		352,3800		2.286,2414
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	20,43000	m²		66,4700		1.357,9821
				Custo total de atividades auxiliares		3.664,0508
					Subtotal	**3.664,0508**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**3.664,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804162 Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,06474	m³		263,7600		17,0758
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,48800	m³		252,5900		1.638,8039
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	20,43000	m²		66,4700		1.357,9821
				Custo total de atividades auxiliares		3.013,8618
					Subtotal	**3.013,8618**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.013,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804165 Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,06552	m³		306,2600		20,0662
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,49200	m³		352,3800		2.287,6510
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	20,53000	m²		66,4700		1.364,6291
				Custo total de atividades auxiliares		3.672,3463
					Subtotal	**3.672,3463**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.672,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804164 Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,06552	m³		263,7600		17,2816
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,49200	m³		252,5900		1.639,8143
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	20,53000	m²		66,4700		1.364,6291
						Custo total de atividades auxiliares	3.021,7250
						Subtotal	**3.021,7250**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.021,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804411 Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,04680	m³		306,2600		14,3330
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	11,43100	m³		352,3800		4.028,0558
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	34,15000	m²		66,4700		2.269,9505
						Custo total de atividades auxiliares	6.312,3393
						Subtotal	**6.312,3393**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.312,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804167 Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,06669	m³		306,2600		20,4245
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,49900	m³		352,3800		2.290,1176
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	20,71000	m²		66,4700		1.376,5937
						Custo total de atividades auxiliares	3.687,1358
						Subtotal	**3.687,1358**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.687,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804410 Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,04680	m³		263,7600		12,3440
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	11,43100	m³		252,5900		2.887,3563
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	34,15000	m²		66,4700		2.269,9505
				Custo total de atividades auxiliares		5.169,6508
					Subtotal	**5.169,6508**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**5.169,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804166 Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,06669	m³		263,7600		17,5902
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,49900	m³		252,5900		1.641,5824
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	20,71000	m²		66,4700		1.376,5937
				Custo total de atividades auxiliares		3.035,7663
					Subtotal	**3.035,7663**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.035,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804169 Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,06903	m³		306,2600		21,1411
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,50800	m³		352,3800		2.293,2890
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	20,98000	m²		66,4700		1.394,5406
						Custo total de atividades auxiliares	3.708,9707
						Subtotal	**3.708,9707**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.708,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804168 Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,06903	m³		263,7600		18,2074
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,50800	m³		252,5900		1.643,8557
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	20,98000	m²		66,4700		1.394,5406
					Custo total de atividades auxiliares		3.056,6037
						Subtotal	**3.056,6037**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.056,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804171 Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,07215	m³		306,2600		22,0967
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,52000	m³		352,3800		2.297,5176
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	21,35000	m²		66,4700		1.419,1345
						Custo total de atividades auxiliares	3.738,7488
						Subtotal	**3.738,7488**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.738,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804170 Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,07215	m³		263,7600		19,0303
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,52000	m³		252,5900		1.646,8868
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	21,35000	m²		66,4700		1.419,1345
				Custo total de atividades auxiliares		3.085,0516
					Subtotal	**3.085,0516**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**3.085,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804413 Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,13981	m³		306,2600		42,8182
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	12,86800	m³		352,3800		4.534,4258
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	37,95000	m²		66,4700		2.522,5365
				Custo total de atividades auxiliares		7.099,7805
					Subtotal	**7.099,7805**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**7.099,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804173 Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,07605	m³		306,2600		23,2911
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,53400	m³		352,3800		2.302,4509
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	21,86000	m²		66,4700		1.453,0342
				Custo total de atividades auxiliares		3.778,7762
					Subtotal	**3.778,7762**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.778,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804412 Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,13981	m³	263,7600	36,8763
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	12,86800	m³	252,5900	3.250,3281
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	37,95000	m²	66,4700	2.522,5365
				Custo total de atividades auxiliares	5.809,7409
				Subtotal	**5.809,7409**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5.809,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804172 Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,07605	m³		263,7600		20,0589
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,53400	m³		252,5900		1.650,4231
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	21,86000	m²		66,4700		1.453,0342
				Custo total de atividades auxiliares		3.123,5162
					Subtotal	**3.123,5162**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.123,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804175 Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,08112	m³		306,2600		24,8438
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,55000	m³		352,3800		2.308,0890
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	22,56000	m²		66,4700		1.499,5632
				Custo total de atividades auxiliares		3.832,4960
					Subtotal	**3.832,4960**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**3.832,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804174 Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,08112	m³		263,7600		21,3962
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,55000	m³		252,5900		1.654,4645
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	22,56000	m²		66,4700		1.499,5632
						Custo total de atividades auxiliares	3.175,4239
						Subtotal	**3.175,4239**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.175,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804177 Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,08736	m³		306,2600		26,7549
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,56900	m³		352,3800		2.314,7842
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	23,51000	m²		66,4700		1.562,7097
				Custo total de atividades auxiliares		3.904,2488
					Subtotal	**3.904,2488**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.904,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804176 Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,08736	m³		263,7600		23,0421
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,56900	m³		252,5900		1.659,2637
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	23,51000	m²		66,4700		1.562,7097
				Custo total de atividades auxiliares		3.245,0155
					Subtotal	**3.245,0155**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.245,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804415 Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,17784	m³		306,2600		54,4653
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	16,30300	m³		352,3800		5.744,8511
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	46,60000	m²		66,4700		3.097,5020
				Custo total de atividades auxiliares		8.896,8184
					Subtotal	**8.896,8184**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**8.896,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804179 Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,09555	m³		306,2600		29,2631
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,59000	m³		352,3800		2.322,1842
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	24,84000	m²		66,4700		1.651,1148
				Custo total de atividades auxiliares		4.002,5621
					Subtotal	**4.002,5621**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**4.002,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804414 Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,17784	m³		263,7600		46,9071
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	16,30300	m³		252,5900		4.117,9748
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	46,60000	m²		66,4700		3.097,5020
				Custo total de atividades auxiliares		7.262,3839
					Subtotal	**7.262,3839**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**7.262,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804178 Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,09555	m³		263,7600		25,2023
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,59000	m³		252,5900		1.664,5681
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	24,84000	m²		66,4700		1.651,1148
				Custo total de atividades auxiliares		3.340,8852
					Subtotal	**3.340,8852**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.340,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804213 Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,04241	m³		306,2600		12,9885
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,95700	m³		352,3800		689,6077
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	8,25000	m²		66,4700		548,3775
				Custo total de atividades auxiliares		1.250,9737
					Subtotal	**1.250,9737**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.250,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804212 Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,04241	m³		263,7600		11,1861
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,95700	m³		252,5900		494,3186
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	8,25000	m²		66,4700		548,3775
				Custo total de atividades auxiliares		1.053,8822
					Subtotal	**1.053,8822**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.053,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804215 Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	-
					Custo unitário de execução	-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,04263	m³		306,2600		13,0559
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,95800	m³		352,3800		689,9600
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	8,27000	m²		66,4700		549,7069
					Custo total de atividades auxiliares	1.252,7228
					Subtotal	**1.252,7228**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1.252,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804214 Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,04263	m³		263,7600		11,2441
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,95800	m³		252,5900		494,5712
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	8,27000	m²		66,4700		549,7069
					Custo total de atividades auxiliares		1.055,5222
						Subtotal	**1.055,5222**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.055,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804217 Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,04328	m³		306,2600		13,2549
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,96100	m³		352,3800		691,0172
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	8,34000	m²		66,4700		554,3598
				Custo total de atividades auxiliares		1.258,6319
					Subtotal	**1.258,6319**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.258,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804216 Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,04328	m³		263,7600		11,4155
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,96100	m³		252,5900		495,3290
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	8,34000	m²		66,4700		554,3598
				Custo total de atividades auxiliares		1.061,1043
					Subtotal	**1.061,1043**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.061,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804219 Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,04393	m³		306,2600		13,4540
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,96500	m³		352,3800		692,4267
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	8,46000	m²		66,4700		562,3362
				Custo total de atividades auxiliares		1.268,2169
					Subtotal	**1.268,2169**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.268,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804218 Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,04393	m³		263,7600		11,5870
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,96500	m³		252,5900		496,3394
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	8,46000	m²		66,4700		562,3362
					Custo total de atividades auxiliares		1.070,2626
						Subtotal	**1.070,2626**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.070,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804221 Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,04524	m³		306,2600		13,8552
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,97200	m³		352,3800		694,8934
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	8,65000	m²		66,4700		574,9655
						Custo total de atividades auxiliares	1.283,7141
						Subtotal	**1.283,7141**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.283,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804220 Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,04524	m³		263,7600		11,9325
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,97200	m³		252,5900		498,1075
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	8,65000	m²		66,4700		574,9655
						Custo total de atividades auxiliares	1.085,0055
						Subtotal	**1.085,0055**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.085,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804223 Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,04720	m³		306,2600		14,4555
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,98100	m³		352,3800		698,0648
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	8,90000	m²		66,4700		591,5830
						Custo total de atividades auxiliares	1.304,1033
						Subtotal	**1.304,1033**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.304,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804222 Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,04720	m³		263,7600		12,4495
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,98100	m³		252,5900		500,3808
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	8,90000	m²		66,4700		591,5830
				Custo total de atividades auxiliares		1.104,4133
					Subtotal	**1.104,4133**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.104,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804225 Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,04937	m³		306,2600		15,1201
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,99100	m³		352,3800		701,5886
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	9,24000	m²		66,4700		614,1828
						Custo total de atividades auxiliares	1.330,8915
						Subtotal	**1.330,8915**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.330,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804224 Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,04937	m³		263,7600		13,0218
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,99100	m³		252,5900		502,9067
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	9,24000	m²		66,4700		614,1828
						Custo total de atividades auxiliares	1.130,1113
						Subtotal	**1.130,1113**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.130,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804227 Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,05242	m³		306,2600		16,0541
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,00300	m³		352,3800		705,8171
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	9,71000	m²		66,4700		645,4237
					Custo total de atividades auxiliares		1.367,2949
						Subtotal	**1.367,2949**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.367,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804226 Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,05242	m³		263,7600		13,8263
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,00300	m³		252,5900		505,9378
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	9,71000	m²		66,4700		645,4237
				Custo total de atividades auxiliares		1.165,1878
					Subtotal	**1.165,1878**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.165,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804229 Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,05633	m³		306,2600		17,2516
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,01600	m³		352,3800		710,3981
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	10,34000	m²		66,4700		687,2998
				Custo total de atividades auxiliares		1.414,9495
					Subtotal	**1.414,9495**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.414,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804228 Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,05633	m³		263,7600		14,8576
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,01600	m³		252,5900		509,2214
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	10,34000	m²		66,4700		687,2998
						Custo total de atividades auxiliares	1.211,3788
						Subtotal	**1.211,3788**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.211,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804231 Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,06133	m³		306,2600		18,7829
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,03100	m³		352,3800		715,6838
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	11,22000	m²		66,4700		745,7934
						Custo total de atividades auxiliares	1.480,2601
						Subtotal	**1.480,2601**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.480,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804230 Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,06133	m³		263,7600		16,1764
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,03100	m³		252,5900		513,0103
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	11,22000	m²		66,4700		745,7934
				Custo total de atividades auxiliares		1.274,9801
					Subtotal	**1.274,9801**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.274,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804417 Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,08390	m³		306,2600		25,6952
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,10600	m³		352,3800		1.799,2523
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	21,08000	m²		66,4700		1.401,1876
				Custo total de atividades auxiliares		3.226,1351
					Subtotal	**3.226,1351**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**3.226,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804233 Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,05816	m³		306,2600		17,8121
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,03700	m³		352,3800		1.070,1781
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	11,51000	m²		66,4700		765,0697
				Custo total de atividades auxiliares		1.853,0599
					Subtotal	**1.853,0599**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.853,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804416 Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,08390	m³		263,7600		22,1295
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,10600	m³		252,5900		1.289,7245
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	21,08000	m²		66,4700		1.401,1876
				Custo total de atividades auxiliares		2.713,0416
					Subtotal	**2.713,0416**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.713,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804232 Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,05816	m³		263,7600		15,3403
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,03700	m³		252,5900		767,1158
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	11,51000	m²		66,4700		765,0697
						Custo total de atividades auxiliares	1.547,5258
						Subtotal	**1.547,5258**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.547,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804235 Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,05841	m³		306,2600		17,8886
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,03900	m³		352,3800		1.070,8828
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	11,54000	m²		66,4700		767,0638
						Custo total de atividades auxiliares	1.855,8352
						Subtotal	**1.855,8352**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.855,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804234 Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,05841	m³		263,7600		15,4062
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,03900	m³		252,5900		767,6210
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	11,54000	m²		66,4700		767,0638
					Custo total de atividades auxiliares		1.550,0910
						Subtotal	**1.550,0910**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.550,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804237 Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,05890	m³		306,2600		18,0387
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,04400	m³		352,3800		1.072,6447
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	11,64000	m²		66,4700		773,7108
						Custo total de atividades auxiliares	1.864,3942
						Subtotal	**1.864,3942**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.864,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804236 Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,05890	m³		263,7600		15,5355
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,04400	m³		252,5900		768,8840
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	11,64000	m²		66,4700		773,7108
						Custo total de atividades auxiliares	1.558,1303
						Subtotal	**1.558,1303**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.558,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804419 Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,08848	m³		306,2600		27,0979
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,35000	m³		352,3800		1.885,2330
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	22,00000	m²		66,4700		1.462,3400
				Custo total de atividades auxiliares		3.374,6709
					Subtotal	**3.374,6709**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**3.374,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804239 Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,06039	m³		306,2600		18,4950
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,05300	m³		352,3800		1.075,8161
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	11,81000	m²		66,4700		785,0107
				Custo total de atividades auxiliares		1.879,3218
					Subtotal	**1.879,3218**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.879,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804418 Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,08848	m³		263,7600		23,3375
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,35000	m³		252,5900		1.351,3565
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	22,00000	m²		66,4700		1.462,3400
				Custo total de atividades auxiliares		2.837,0340
					Subtotal	**2.837,0340**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.837,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804238 Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,06039	m³		263,7600		15,9285
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,05300	m³		252,5900		771,1573
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	11,81000	m²		66,4700		785,0107
						Custo total de atividades auxiliares	1.572,0965
						Subtotal	**1.572,0965**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.572,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804241 Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,06237	m³		306,2600		19,1014
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,06500	m³		352,3800		1.080,0447
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	12,06000	m²		66,4700		801,6282
						Custo total de atividades auxiliares	1.900,7743
						Subtotal	**1.900,7743**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.900,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804240 Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,06237	m³		263,7600		16,4507
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,06500	m³		252,5900		774,1884
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	12,06000	m²		66,4700		801,6282
						Custo total de atividades auxiliares	1.592,2673
						Subtotal	**1.592,2673**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.592,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804243 Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,06460	m³		306,2600		19,7844
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,08000	m³		352,3800		1.085,3304
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	12,41000	m²		66,4700		824,8927
						Custo total de atividades auxiliares	1.930,0075
						Subtotal	**1.930,0075**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.930,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804242 Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,06460	m³		263,7600		17,0389
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,08000	m³		252,5900		777,9772
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	12,41000	m²		66,4700		824,8927
				Custo total de atividades auxiliares		1.619,9088
					Subtotal	**1.619,9088**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.619,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804421 Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,09900	m³		306,2600		30,3197
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,98700	m³		352,3800		2.109,6991
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	24,45000	m²		66,4700		1.625,1915
				Custo total de atividades auxiliares		3.765,2103
					Subtotal	**3.765,2103**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**3.765,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804245 Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,06806	m³		306,2600		20,8441
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,09900	m³		352,3800		1.092,0256
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	12,89000	m²		66,4700		856,7983
				Custo total de atividades auxiliares		1.969,6680
					Subtotal	**1.969,6680**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.969,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804420 Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,09900	m³		263,7600		26,1122
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,98700	m³		252,5900		1.512,2563
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	24,45000	m²		66,4700		1.625,1915
				Custo total de atividades auxiliares		3.163,5600
					Subtotal	**3.163,5600**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**3.163,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804244 Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,06806	m³		263,7600		17,9515
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,09900	m³		252,5900		782,7764
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	12,89000	m²		66,4700		856,7983
					Custo total de atividades auxiliares		1.657,5262
						Subtotal	**1.657,5262**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.657,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804247 Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,07202	m³		306,2600		22,0568
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,12000	m³		352,3800		1.099,4256
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	13,54000	m²		66,4700		900,0038
						Custo total de atividades auxiliares	2.021,4862
						Subtotal	2.021,4862
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.021,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804246 Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,07202	m³		263,7600		18,9960
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,12000	m³		252,5900		788,0808
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	13,54000	m²		66,4700		900,0038
				Custo total de atividades auxiliares		1.707,0806
					Subtotal	**1.707,0806**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.707,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804249 Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,07747	m³	306,2600	23,7260
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,14500	m³	352,3800	1.108,2351
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	14,43000	m²	66,4700	959,1621
				Custo total de atividades auxiliares	2.091,1232
				Subtotal	**2.091,1232**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.091,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804248 Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,07747	m³		263,7600		20,4335
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,14500	m³		252,5900		794,3956
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	14,43000	m²		66,4700		959,1621
				Custo total de atividades auxiliares		1.773,9912
					Subtotal	**1.773,9912**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.773,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804423 Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,12375	m³		306,2600		37,8997
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,47000	m³		352,3800		2.632,2786
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	29,94000	m²		66,4700		1.990,1118
				Custo total de atividades auxiliares		4.660,2901
					Subtotal	**4.660,2901**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**4.660,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804251 Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,08440	m³		306,2600		25,8483
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,17100	m³		352,3800		1.117,3970
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	15,66000	m²		66,4700		1.040,9202
				Custo total de atividades auxiliares		2.184,1655
					Subtotal	**2.184,1655**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.184,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804422 Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,12375	m³	263,7600	32,6403
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	7,47000	m³	252,5900	1.886,8473
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	29,94000	m²	66,4700	1.990,1118
				Custo total de atividades auxiliares	3.909,5994
				Subtotal	**3.909,5994**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.909,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804250 Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,08440	m³		263,7600		22,2613
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,17100	m³		252,5900		800,9629
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	15,66000	m²		66,4700		1.040,9202
				Custo total de atividades auxiliares		1.864,1444
					Subtotal	**1.864,1444**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.864,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804425 Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,10530	m³		306,2600		32,2492
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,88900	m³		352,3800		2.779,9258
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	27,75000	m²		66,4700		1.844,5425
				Custo total de atividades auxiliares		4.656,7175
					Subtotal	**4.656,7175**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.656,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804253 Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,07425	m³		306,2600		22,7398
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,40800	m³		352,3800		1.553,2910
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	14,92000	m²		66,4700		991,7324
				Custo total de atividades auxiliares		2.567,7632
					Subtotal	**2.567,7632**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2.567,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804424 Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,10530	m³		263,7600		27,7739
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	7,88900	m³		252,5900		1.992,6825
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	27,75000	m²		66,4700		1.844,5425
				Custo total de atividades auxiliares		3.864,9989
					Subtotal	**3.864,9989**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**3.865,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804252 Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,07425	m³		263,7600		19,5842
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,40800	m³		252,5900		1.113,4167
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	14,92000	m²		66,4700		991,7324
						Custo total de atividades auxiliares	2.124,7333
						Subtotal	**2.124,7333**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.124,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804255 Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,07452	m³		306,2600		22,8225
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,41200	m³		352,3800		1.554,7006
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	14,96000	m²		66,4700		994,3912
					Custo total de atividades auxiliares		2.571,9143
						Subtotal	**2.571,9143**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**2.571,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804254 Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,07452	m³		263,7600		19,6554
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,41200	m³		252,5900		1.114,4271
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	14,96000	m²		66,4700		994,3912
				Custo total de atividades auxiliares		2.128,4737
					Subtotal	**2.128,4737**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2.128,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804257 Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,07533	m³		306,2600		23,0706
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,42200	m³		352,3800		1.558,2244
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	15,09000	m²		66,4700		1.003,0323
				Custo total de atividades auxiliares		2.584,3273
					Subtotal	**2.584,3273**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2.584,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804256 Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,07533	m³		263,7600		19,8690
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,42200	m³		252,5900		1.116,9530
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	15,09000	m²		66,4700		1.003,0323
				Custo total de atividades auxiliares		2.139,8543
					Subtotal	**2.139,8543**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2.139,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804427 Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,11070	m³		306,2600		33,9030
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	8,28900	m³		352,3800		2.920,8778
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	28,99000	m²		66,4700		1.926,9653
				Custo total de atividades auxiliares		4.881,7461
					Subtotal	**4.881,7461**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.881,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804259 Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,07722	m³		306,2600		23,6494
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,43900	m³		352,3800		1.564,2148
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	15,31000	m²		66,4700		1.017,6557
				Custo total de atividades auxiliares		2.605,5199
					Subtotal	**2.605,5199**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.605,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804426 Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,11070	m³	263,7600	29,1982
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	8,28900	m³	252,5900	2.093,7185
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	28,99000	m²	66,4700	1.926,9653
				Custo total de atividades auxiliares	4.049,8820
				Subtotal	**4.049,8820**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.049,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804258 Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,07722	m³		263,7600		20,3675
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,43900	m³		252,5900		1.121,2470
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	15,31000	m²		66,4700		1.017,6557
				Custo total de atividades auxiliares		2.159,2702
					Subtotal	**2.159,2702**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2.159,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804261 Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,07938	m³		306,2600		24,3109
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,46300	m³		352,3800		1.572,6719
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	15,64000	m²		66,4700		1.039,5908
						Custo total de atividades auxiliares	2.636,5736
						Subtotal	**2.636,5736**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.636,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804260 Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,07938	m³		263,7600		20,9373
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,46300	m³		252,5900		1.127,3092
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	15,64000	m²		66,4700		1.039,5908
						Custo total de atividades auxiliares	2.187,8373
						Subtotal	**2.187,8373**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.187,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804263 Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,08262	m³		306,2600		25,3032
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,49400	m³		352,3800		1.583,5957
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	16,10000	m²		66,4700		1.070,1670
				Custo total de atividades auxiliares		2.679,0659
					Subtotal	**2.679,0659**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.679,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804262 Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,08262	m³		263,7600		21,7919
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,49400	m³		252,5900		1.135,1395
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	16,10000	m²		66,4700		1.070,1670
				Custo total de atividades auxiliares		2.227,0984
					Subtotal	**2.227,0984**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.227,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804429 Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,12730	m³		306,2600		38,9869
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	9,28500	m³		352,3800		3.271,8483
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	32,17000	m²		66,4700		2.138,3399
				Custo total de atividades auxiliares		5.449,1751
					Subtotal	**5.449,1751**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5.449,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804265 Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,08694	m³		306,2600		26,6262
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,53100	m³		352,3800		1.596,6338
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	16,74000	m²		66,4700		1.112,7078
				Custo total de atividades auxiliares		2.735,9678
					Subtotal	**2.735,9678**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2.735,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804428 Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,12730	m³		263,7600		33,5766
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	9,28500	m³		252,5900		2.345,2982
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	32,17000	m²		66,4700		2.138,3399
				Custo total de atividades auxiliares		4.517,2147
					Subtotal	**4.517,2147**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**4.517,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804264 Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,08694	m³		263,7600		22,9313
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,53100	m³		252,5900		1.144,4853
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	16,74000	m²		66,4700		1.112,7078
						Custo total de atividades auxiliares	2.280,1244
						Subtotal	**2.280,1244**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.280,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804267 Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,09207	m³		306,2600		28,1974
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,57300	m³		352,3800		1.611,4337
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	17,59000	m²		66,4700		1.169,2073
					Custo total de atividades auxiliares		2.808,8384
						Subtotal	**2.808,8384**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**2.808,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804266 Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,09207	m³		263,7600		24,2844
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,57300	m³		252,5900		1.155,0941
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	17,59000	m²		66,4700		1.169,2073
						Custo total de atividades auxiliares	2.348,5858
						Subtotal	**2.348,5858**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.348,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804269 Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,09909	m³		306,2600		30,3473
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,62200	m³		352,3800		1.628,7004
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	18,76000	m²		66,4700		1.246,9772
				Custo total de atividades auxiliares		2.906,0249
					Subtotal	**2.906,0249**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.906,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804268 Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,09909	m³		263,7600		26,1360
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,62200	m³		252,5900		1.167,4710
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	18,76000	m²		66,4700		1.246,9772
						Custo total de atividades auxiliares	2.440,5842
						Subtotal	**2.440,5842**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.440,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804431 Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,15471	m³		306,2600		47,3815
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	11,60700	m³		352,3800		4.090,0747
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	39,35000	m²		66,4700		2.615,5945
				Custo total de atividades auxiliares		6.753,0507
					Subtotal	**6.753,0507**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**6.753,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804271 Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,10773	m³		306,2600		32,9934
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,67600	m³		352,3800		1.647,7289
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	20,39000	m²		66,4700		1.355,3233
				Custo total de atividades auxiliares		3.036,0456
					Subtotal	**3.036,0456**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.036,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804430 Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,15471	m³		263,7600		40,8063
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	11,60700	m³		252,5900		2.931,8121
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	39,35000	m²		66,4700		2.615,5945
				Custo total de atividades auxiliares		5.588,2129
					Subtotal	**5.588,2129**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5.588,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804270 Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,10773	m³		263,7600		28,4149
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,67600	m³		252,5900		1.181,1108
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	20,39000	m²		66,4700		1.355,3233
				Custo total de atividades auxiliares		2.564,8490
					Subtotal	**2.564,8490**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2.564,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804433 Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,19422	m³		306,2600		59,4818
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	15,13800	m³		352,3800		5.334,3284
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	42,14000	m²		66,4700		2.801,0458
				Custo total de atividades auxiliares		8.194,8560
					Subtotal	**8.194,8560**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**8.194,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804273 Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	-
					Custo unitário de execução	-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,13065	m³		306,2600		40,0129
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,88500	m³		352,3800		2.778,5163
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	23,76000	m²		66,4700		1.579,3272
					Custo total de atividades auxiliares	4.397,8564
					Subtotal	**4.397,8564**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**4.397,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804432 Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,19422	m³	263,7600	51,2275
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	15,13800	m³	252,5900	3.823,7074
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	42,14000	m²	66,4700	2.801,0458
				Custo total de atividades auxiliares	6.675,9807
				Subtotal	**6.675,9807**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6.675,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804272 Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,13065	m³	263,7600	34,4602
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	7,88500	m³	252,5900	1.991,6722
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	23,76000	m²	66,4700	1.579,3272
				Custo total de atividades auxiliares	3.605,4596
				Subtotal	**3.605,4596**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.605,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804275 Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,13143	m³		306,2600		40,2518
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,89100	m³		352,3800		2.780,6306
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	23,82000	m²		66,4700		1.583,3154
				Custo total de atividades auxiliares		4.404,1978
					Subtotal	**4.404,1978**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**4.404,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804274 Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,13143	m³	263,7600	34,6660
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	7,89100	m³	252,5900	1.993,1877
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	23,82000	m²	66,4700	1.583,3154
				Custo total de atividades auxiliares	3.611,1691
				Subtotal	**3.611,1691**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.611,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804277 Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,12260	m³		306,2600		37,5475
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,90900	m³		352,3800		2.786,9734
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	24,00000	m²		66,4700		1.595,2800
				Custo total de atividades auxiliares		4.419,8009
					Subtotal	**4.419,8009**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.419,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804276 Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,12260	m³		263,7600		32,3370
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	7,90900	m³		252,5900		1.997,7343
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	24,00000	m²		66,4700		1.595,2800
				Custo total de atividades auxiliares		3.625,3513
					Subtotal	**3.625,3513**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**3.625,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804435 Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,20475	m³		306,2600		62,7067
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	15,91200	m³		352,3800		5.607,0706
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	44,09000	m²		66,4700		2.930,6623
				Custo total de atividades auxiliares		8.600,4396
					Subtotal	**8.600,4396**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**8.600,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804279 Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,12533	m³		306,2600		38,3836
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,93900	m³		352,3800		2.797,5448
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	24,30000	m²		66,4700		1.615,2210
				Custo total de atividades auxiliares		4.451,1494
					Subtotal	**4.451,1494**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.451,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804434 Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,20475	m³		263,7600		54,0049
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	15,91200	m³		252,5900		4.019,2121
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	44,09000	m²		66,4700		2.930,6623
				Custo total de atividades auxiliares		7.003,8793
					Subtotal	**7.003,8793**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**7.003,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804278 Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,12533	m³		263,7600		33,0570
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	7,93900	m³		252,5900		2.005,3120
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	24,30000	m²		66,4700		1.615,2210
						Custo total de atividades auxiliares	3.653,5900
						Subtotal	**3.653,5900**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.653,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804281 Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,13962	m³		306,2600		42,7600
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,98000	m³		352,3800		2.811,9924
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	24,76000	m²		66,4700		1.645,7972
					Custo total de atividades auxiliares		4.500,5496
						Subtotal	**4.500,5496**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**4.500,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804280 Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,13962	m³		263,7600		36,8262
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	7,98000	m³		252,5900		2.015,6682
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	24,76000	m²		66,4700		1.645,7972
						Custo total de atividades auxiliares	3.698,2916
						Subtotal	**3.698,2916**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.698,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804283 Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,14058	m³		306,2600		43,0540
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	8,03200	m³		352,3800		2.830,3162
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	25,41000	m²		66,4700		1.689,0027
				Custo total de atividades auxiliares		4.562,3729
					Subtotal	**4.562,3729**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.562,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804282 Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,14058	m³		263,7600		37,0794
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	8,03200	m³		252,5900		2.028,8029
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	25,41000	m²		66,4700		1.689,0027
						Custo total de atividades auxiliares	3.754,8850
						Subtotal	**3.754,8850**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.754,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804437 Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,22912	m³		306,2600		70,1703
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	17,87600	m³		352,3800		6.299,1449
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	49,09000	m²		66,4700		3.263,0123
				Custo total de atividades auxiliares		9.632,3275
					Subtotal	**9.632,3275**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**9.632,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804285 Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,15249	m³		306,2600		46,7016
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	8,09600	m³		352,3800		2.852,8685
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	26,29000	m²		66,4700		1.747,4963
				Custo total de atividades auxiliares		4.647,0664
					Subtotal	**4.647,0664**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.647,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804436 Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,22912	m³		263,7600		60,4327
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	17,87600	m³		252,5900		4.515,2988
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	49,09000	m²		66,4700		3.263,0123
				Custo total de atividades auxiliares		7.838,7438
					Subtotal	**7.838,7438**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7.838,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804284 Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,15249	m³		263,7600		40,2208
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	8,09600	m³		252,5900		2.044,9686
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	26,29000	m²		66,4700		1.747,4963
				Custo total de atividades auxiliares		3.832,6857
					Subtotal	**3.832,6857**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.832,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804287 Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,16224	m³		306,2600		49,6876
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	8,16900	m³		352,3800		2.878,5922
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	27,49000	m²		66,4700		1.827,2603
					Custo total de atividades auxiliares		4.755,5401
						Subtotal	**4.755,5401**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**4.755,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804286 Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,16224	m³	263,7600	42,7924
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	8,16900	m³	252,5900	2.063,4077
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	27,49000	m²	66,4700	1.827,2603
				Custo total de atividades auxiliares	3.933,4604
				Subtotal	**3.933,4604**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.933,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804289 Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,17394	m³		306,2600		53,2709
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	8,25300	m³		352,3800		2.908,1921
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	29,13000	m²		66,4700		1.936,2711
				Custo total de atividades auxiliares		4.897,7341
					Subtotal	**4.897,7341**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.897,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804288 Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,17394	m³		263,7600		45,8784
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	8,25300	m³		252,5900		2.084,6253
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	29,13000	m²		66,4700		1.936,2711
				Custo total de atividades auxiliares		4.066,7748
					Subtotal	**4.066,7748**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.066,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804439 Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,28704	m³		306,2600		87,9089
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	22,42200	m³		352,3800		7.901,0644
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	60,18000	m²		66,4700		4.000,1646
				Custo total de atividades auxiliares		11.989,1379
					Subtotal	**11.989,1379**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**11.989,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804291 Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,18954	m³		306,2600		58,0485
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	8,34500	m³		352,3800		2.940,6111
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	31,41000	m²		66,4700		2.087,8227
				Custo total de atividades auxiliares		5.086,4823
					Subtotal	**5.086,4823**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**5.086,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804438 Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,28704	m³		263,7600		75,7097
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	22,42200	m³		252,5900		5.663,5730
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	60,18000	m²		66,4700		4.000,1646
				Custo total de atividades auxiliares		9.739,4473
					Subtotal	**9.739,4473**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**9.739,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804290 Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,18954	m³		263,7600		49,9931
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	8,34500	m³		252,5900		2.107,8636
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	31,41000	m²		66,4700		2.087,8227
						Custo total de atividades auxiliares	4.245,6794
						Subtotal	**4.245,6794**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.245,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804441 Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,11954	m³		306,2600		36,6103
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,64500	m³		352,3800		2.341,5651
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	26,48000	m²		66,4700		1.760,1256
				Custo total de atividades auxiliares		4.138,3010
					Subtotal	**4.138,3010**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**4.138,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804317 Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,08786	m³		306,2600		26,9080
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,81100	m³		352,3800		1.342,9202
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	13,34000	m²		66,4700		886,7098
				Custo total de atividades auxiliares		2.256,5380
					Subtotal	**2.256,5380**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2.256,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804440 Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,11954	m³	263,7600	31,5299
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,64500	m³	252,5900	1.678,4606
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	26,48000	m²	66,4700	1.760,1256
				Custo total de atividades auxiliares	3.470,1161
				Subtotal	**3.470,1161**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.470,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804316 Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		**-**
					Custo horário total de execução		**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,08786	m³		263,7600		23,1740
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,81100	m³		252,5900		962,6205
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	13,34000	m²		66,4700		886,7098
					Custo total de atividades auxiliares		1.872,5043
						Subtotal	**1.872,5043**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.872,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804319 Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,08836	m³		306,2600		27,0611
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,81400	m³		352,3800		1.343,9773
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	13,38000	m²		66,4700		889,3686
				Custo total de atividades auxiliares		2.260,4070
					Subtotal	**2.260,4070**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.260,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804318 Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,08836	m³		263,7600		23,3058
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,81400	m³		252,5900		963,3783
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	13,38000	m²		66,4700		889,3686
				Custo total de atividades auxiliares		1.876,0527
					Subtotal	**1.876,0527**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.876,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804321 Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,08910	m³		306,2600		27,2878
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,82300	m³		352,3800		1.347,1487
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	13,52000	m²		66,4700		898,6744
				Custo total de atividades auxiliares		2.273,1109
					Subtotal	**2.273,1109**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.273,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804320 Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,08910	m³		263,7600		23,5010
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,82300	m³		252,5900		965,6516
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	13,52000	m²		66,4700		898,6744
				Custo total de atividades auxiliares		1.887,8270
					Subtotal	**1.887,8270**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.887,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804443 Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,12536	m³		306,2600		38,3928
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,94200	m³		352,3800		2.446,2220
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	27,59000	m²		66,4700		1.833,9073
						Custo total de atividades auxiliares	4.318,5221
						Subtotal	**4.318,5221**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.318,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804323 Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,13065	m³		306,2600		40,0129
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,83900	m³		352,3800		1.352,7868
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	13,76000	m²		66,4700		914,6272
						Custo total de atividades auxiliares	2.307,4269
						Subtotal	**2.307,4269**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.307,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804442 Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,12536	m³		263,7600		33,0650
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,94200	m³		252,5900		1.753,4798
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	27,59000	m²		66,4700		1.833,9073
				Custo total de atividades auxiliares		3.620,4521
					Subtotal	**3.620,4521**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**3.620,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804322 Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,13065	m³		263,7600		34,4602
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,83900	m³		252,5900		969,6930
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	13,76000	m²		66,4700		914,6272
						Custo total de atividades auxiliares	1.918,7804
						Subtotal	**1.918,7804**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.918,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804325 Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,09380	m³		306,2600		28,7272
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,86000	m³		352,3800		1.360,1868
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	14,12000	m²		66,4700		938,5564
				Custo total de atividades auxiliares		2.327,4704
					Subtotal	**2.327,4704**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.327,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804324 Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,09380	m³		263,7600		24,7407
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,86000	m³		252,5900		974,9974
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	14,12000	m²		66,4700		938,5564
				Custo total de atividades auxiliares		1.938,2945
					Subtotal	**1.938,2945**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.938,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804327 Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,09727	m³		306,2600		29,7899
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,88800	m³		352,3800		1.370,0534
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	14,62000	m²		66,4700		971,7914
						Custo total de atividades auxiliares	2.371,6347
						Subtotal	**2.371,6347**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.371,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804326 Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,09727	m³		263,7600		25,6559
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,88800	m³		252,5900		982,0699
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	14,62000	m²		66,4700		971,7914
						Custo total de atividades auxiliares	1.979,5172
						Subtotal	**1.979,5172**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.979,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804445 Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,14008	m³		306,2600		42,9009
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,76600	m³		352,3800		2.736,5831
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	30,68000	m²		66,4700		2.039,2996
				Custo total de atividades auxiliares		4.818,7836
					Subtotal	**4.818,7836**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.818,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804329 Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,10222	m³		306,2600		31,3059
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,92100	m³		352,3800		1.381,6820
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	15,31000	m²		66,4700		1.017,6557
				Custo total de atividades auxiliares		2.430,6436
					Subtotal	**2.430,6436**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.430,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804444 Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,14008	m³		263,7600		36,9475
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	7,76600	m³		252,5900		1.961,6139
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	30,68000	m²		66,4700		2.039,2996
						Custo total de atividades auxiliares	4.037,8610
						Subtotal	**4.037,8610**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.037,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804328 Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,10222	m³	263,7600	26,9615
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,92100	m³	252,5900	990,4054
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	15,31000	m²	66,4700	1.017,6557
				Custo total de atividades auxiliares	2.035,0226
				Subtotal	**2.035,0226**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.035,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804331 Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,10840	m³		306,2600		33,1986
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,95900	m³		352,3800		1.395,0724
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	16,23000	m²		66,4700		1.078,8081
						Custo total de atividades auxiliares	2.507,0791
						Subtotal	**2.507,0791**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.507,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804330 Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,10840	m³		263,7600		28,5916
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,95900	m³		252,5900		1.000,0038
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	16,23000	m²		66,4700		1.078,8081
				Custo total de atividades auxiliares		2.107,4035
					Subtotal	**2.107,4035**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2.107,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804333 Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,11608	m³		306,2600		35,5507
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,00300	m³		352,3800		1.410,5771
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	17,50000	m²		66,4700		1.163,2250
				Custo total de atividades auxiliares		2.609,3528
					Subtotal	**2.609,3528**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.609,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804332 Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,11608	m³		263,7600		30,6173
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,00300	m³		252,5900		1.011,1178
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	17,50000	m²		66,4700		1.163,2250
				Custo total de atividades auxiliares		2.204,9601
					Subtotal	**2.204,9601**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2.204,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804447 Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,17424	m³		306,2600		53,3627
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	9,65300	m³		352,3800		3.401,5241
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	37,69000	m²		66,4700		2.505,2543
				Custo total de atividades auxiliares		5.960,1411
					Subtotal	**5.960,1411**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**5.960,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804335 Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,12647	m³		306,2600		38,7327
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,05100	m³		352,3800		1.427,4914
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	19,24000	m²		66,4700		1.278,8828
				Custo total de atividades auxiliares		2.745,1069
					Subtotal	**2.745,1069**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2.745,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804446 Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,17424	m³		263,7600		45,9575
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	9,65300	m³		252,5900		2.438,2513
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	37,69000	m²		66,4700		2.505,2543
				Custo total de atividades auxiliares		4.989,4631
					Subtotal	**4.989,4631**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**4.989,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804334 Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,12647	m³		263,7600		33,3577
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,05100	m³		252,5900		1.023,2421
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	19,24000	m²		66,4700		1.278,8828
					Custo total de atividades auxiliares		2.335,4826
						Subtotal	**2.335,4826**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.335,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804449 Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,15012	m³		306,2600		45,9758
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,27200	m³		352,3800		3.619,6474
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	34,84000	m²		66,4700		2.315,8148
				Custo total de atividades auxiliares		5.981,4380
					Subtotal	**5.981,4380**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**5.981,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804337 Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,11205	m³		306,2600		34,3164
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,49700	m³		352,3800		1.937,0329
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	16,66000	m²		66,4700		1.107,3902
				Custo total de atividades auxiliares		3.078,7395
					Subtotal	**3.078,7395**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**3.078,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804448 Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,15012	m³		263,7600		39,5957
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	10,27200	m³		252,5900		2.594,6045
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	34,84000	m²		66,4700		2.315,8148
				Custo total de atividades auxiliares		4.950,0150
					Subtotal	**4.950,0150**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**4.950,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804336 Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,11205	m³		263,7600		29,5543
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,49700	m³		252,5900		1.388,4872
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	16,66000	m²		66,4700		1.107,3902
				Custo total de atividades auxiliares		2.525,4317
					Subtotal	**2.525,4317**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.525,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804339 Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,11259	m³		306,2600		34,4818
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,50300	m³		352,3800		1.939,1471
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	16,72000	m²		66,4700		1.111,3784
				Custo total de atividades auxiliares		3.085,0073
				Subtotal		**3.085,0073**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.085,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804338 Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,11259	m³	263,7600	29,6967
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,50300	m³	252,5900	1.390,0028
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	16,72000	m²	66,4700	1.111,3784
				Custo total de atividades auxiliares	2.531,0779
				Subtotal	**2.531,0779**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.531,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804341 Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,11367	m³		306,2600		34,8126
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,52100	m³		352,3800		1.945,4900
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	16,90000	m²		66,4700		1.123,3430
				Custo total de atividades auxiliares		3.103,6456
					Subtotal	**3.103,6456**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.103,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804340 Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,11367	m³		263,7600		29,9816
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,52100	m³		252,5900		1.394,5494
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	16,90000	m²		66,4700		1.123,3430
				Custo total de atividades auxiliares		2.547,8740
					Subtotal	**2.547,8740**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.547,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804451 Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,15714	m³		306,2600		48,1257
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,75900	m³		352,3800		3.791,2564
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	36,35000	m²		66,4700		2.416,1845
				Custo total de atividades auxiliares		6.255,5666
					Subtotal	**6.255,5666**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**6.255,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804343 Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,11637	m³		306,2600		35,6395
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,55100	m³		352,3800		1.956,0614
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	17,21000	m²		66,4700		1.143,9487
				Custo total de atividades auxiliares		3.135,6496
					Subtotal	**3.135,6496**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.135,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804450 Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,15714	m³		263,7600		41,4472
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	10,75900	m³		252,5900		2.717,6158
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	36,35000	m²		66,4700		2.416,1845
				Custo total de atividades auxiliares		5.175,2475
					Subtotal	**5.175,2475**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5.175,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804342 Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,11637	m³		263,7600		30,6938
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,55100	m³		252,5900		1.402,1271
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	17,21000	m²		66,4700		1.143,9487
						Custo total de atividades auxiliares	2.576,7696
						Subtotal	**2.576,7696**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.576,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804345 Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,11961	m³		306,2600		36,6318
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,59200	m³		352,3800		1.970,5090
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	17,68000	m²		66,4700		1.175,1896
						Custo total de atividades auxiliares	3.182,3304
						Subtotal	**3.182,3304**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.182,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804344 Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,11961	m³		263,7600		31,5483
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,59200	m³		252,5900		1.412,4833
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	17,68000	m²		66,4700		1.175,1896
				Custo total de atividades auxiliares		2.619,2212
					Subtotal	**2.619,2212**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.619,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804347 Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,12447	m³		306,2600		38,1202
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,64500	m³		352,3800		1.989,1851
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	18,34000	m²		66,4700		1.219,0598
						Custo total de atividades auxiliares	3.246,3651
						Subtotal	**3.246,3651**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.246,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804346 Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,12447	m³		263,7600		32,8302
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,64500	m³		252,5900		1.425,8706
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	18,34000	m²		66,4700		1.219,0598
				Custo total de atividades auxiliares		2.677,7606
					Subtotal	**2.677,7606**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2.677,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804453 Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,17563	m³		306,2600		53,7884
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	12,03900	m³		352,3800		4.242,3028
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	40,27000	m²		66,4700		2.676,7469
				Custo total de atividades auxiliares		6.972,8381
					Subtotal	**6.972,8381**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**6.972,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804349 Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,13041	m³		306,2600		39,9394
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,70900	m³		352,3800		2.011,7374
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	19,24000	m²		66,4700		1.278,8828
					Custo total de atividades auxiliares		3.330,5596
						Subtotal	**3.330,5596**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**3.330,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804452 Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,17563	m³		263,7600		46,3242
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	12,03900	m³		252,5900		3.040,9310
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	40,27000	m²		66,4700		2.676,7469
				Custo total de atividades auxiliares		5.764,0021
					Subtotal	**5.764,0021**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5.764,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804348 Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,13041	m³		263,7600		34,3969
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,70900	m³		252,5900		1.442,0363
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	19,24000	m²		66,4700		1.278,8828
				Custo total de atividades auxiliares		2.755,3160
					Subtotal	**2.755,3160**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2.755,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804351 Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,13041	m³		306,2600		39,9394
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,78300	m³		352,3800		2.037,8135
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	20,45000	m²		66,4700		1.359,3115
				Custo total de atividades auxiliares		3.437,0644
					Subtotal	**3.437,0644**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.437,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804350 Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,13041	m³		263,7600		34,3969
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,78300	m³		252,5900		1.460,7280
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	20,45000	m²		66,4700		1.359,3115
				Custo total de atividades auxiliares		2.854,4364
					Subtotal	**2.854,4364**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.854,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804353 Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,14850	m³		306,2600		45,4796
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,86700	m³		352,3800		2.067,4135
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	22,12000	m²		66,4700		1.470,3164
				Custo total de atividades auxiliares		3.583,2095
					Subtotal	**3.583,2095**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**3.583,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804352 Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,14850	m³		263,7600		39,1684
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,86700	m³		252,5900		1.481,9455
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	22,12000	m²		66,4700		1.470,3164
				Custo total de atividades auxiliares		2.991,4303
					Subtotal	**2.991,4303**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.991,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804455 Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,21816	m³		306,2600		66,8137
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	14,98300	m³		352,3800		5.279,7095
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	49,39000	m²		66,4700		3.282,9533
				Custo total de atividades auxiliares		8.629,4765
					Subtotal	**8.629,4765**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**8.629,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804355 Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,16119	m³		306,2600		49,3660
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,96100	m³		352,3800		2.100,5372
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	24,42000	m²		66,4700		1.623,1974
				Custo total de atividades auxiliares		3.773,1006
					Subtotal	**3.773,1006**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**3.773,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804454 Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,21816	m³		263,7600		57,5419
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	14,98300	m³		252,5900		3.784,5560
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	49,39000	m²		66,4700		3.282,9533
				Custo total de atividades auxiliares		7.125,0512
					Subtotal	**7.125,0512**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**7.125,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804354 Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,16119	m³		263,7600		42,5155
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,96100	m³		252,5900		1.505,6890
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	24,42000	m²		66,4700		1.623,1974
				Custo total de atividades auxiliares		3.171,4019
					Subtotal	**3.171,4019**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**3.171,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804457 Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,27144	m³		306,2600		83,1312
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	19,51600	m³		352,3800		6.877,0481
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	52,07000	m²		66,4700		3.461,0929
				Custo total de atividades auxiliares		10.421,2722
					Subtotal	**10.421,2722**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**10.421,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804357 Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,19695	m³		306,2600		60,3179
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	9,73300	m³		352,3800		3.429,7145
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	25,44000	m²		66,4700		1.690,9968
				Custo total de atividades auxiliares		5.181,0292
					Subtotal	**5.181,0292**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**5.181,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804456 Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,27144	m³		263,7600		71,5950
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	19,51600	m³		252,5900		4.929,5464
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	52,07000	m²		66,4700		3.461,0929
				Custo total de atividades auxiliares		8.462,2343
					Subtotal	**8.462,2343**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**8.462,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804356 Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,19695	m³		263,7600		51,9475
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	9,73300	m³		252,5900		2.458,4585
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	25,44000	m²		66,4700		1.690,9968
				Custo total de atividades auxiliares		4.201,4028
					Subtotal	**4.201,4028**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**4.201,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804359 Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,19773	m³		306,2600		60,5568
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	9,74300	m³		352,3800		3.433,2383
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	25,53000	m²		66,4700		1.696,9791
				Custo total de atividades auxiliares		5.190,7742
					Subtotal	**5.190,7742**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5.190,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804358 Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,19773	m³		263,7600		52,1533
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	9,74300	m³		252,5900		2.460,9844
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	25,53000	m²		66,4700		1.696,9791
				Custo total de atividades auxiliares		4.210,1168
					Subtotal	**4.210,1168**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.210,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804361 Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	-
					Custo unitário de execução	-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,20007	m³		306,2600		61,2734
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	9,77500	m³		352,3800		3.444,5145
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	25,78000	m²		66,4700		1.713,5966
					Custo total de atividades auxiliares	5.219,3845
					Subtotal	**5.219,3845**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**5.219,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804360 Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,20007	m³		263,7600		52,7705
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	9,77500	m³		252,5900		2.469,0673
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	25,78000	m²		66,4700		1.713,5966
				Custo total de atividades auxiliares		4.235,4344
					Subtotal	**4.235,4344**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**4.235,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804459 Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,28470	m³		306,2600		87,1922
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	20,44600	m³		352,3800		7.204,7615
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	54,37000	m²		66,4700		3.613,9739
				Custo total de atividades auxiliares		10.905,9276
					Subtotal	**10.905,9276**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**10.905,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804363 Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,20397	m³		306,2600		62,4679
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	9,82800	m³		352,3800		3.463,1906
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	26,22000	m²		66,4700		1.742,8434
				Custo total de atividades auxiliares		5.268,5019
					Subtotal	**5.268,5019**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5.268,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804458 Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,28470	m³		263,7600		75,0925
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	20,44600	m³		252,5900		5.164,4551
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	54,37000	m²		66,4700		3.613,9739
				Custo total de atividades auxiliares		8.853,5215
					Subtotal	**8.853,5215**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**8.853,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804362 Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,20397	m³		263,7600		53,7991
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	9,82800	m³		252,5900		2.482,4545
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	26,22000	m²		66,4700		1.742,8434
						Custo total de atividades auxiliares	4.279,0970
						Subtotal	**4.279,0970**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.279,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804365 Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,21021	m³		306,2600		64,3789
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	9,90200	m³		352,3800		3.489,2668
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	26,87000	m²		66,4700		1.786,0489
						Custo total de atividades auxiliares	5.339,6946
						Subtotal	**5.339,6946**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.339,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804364 Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,21021	m³		263,7600		55,4450
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	9,90200	m³		252,5900		2.501,1462
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	26,87000	m²		66,4700		1.786,0489
				Custo total de atividades auxiliares		4.342,6401
				Subtotal		**4.342,6401**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.342,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804367 Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,21840	m³		306,2600		66,8872
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	9,99600	m³		352,3800		3.522,3905
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	27,79000	m²		66,4700		1.847,2013
						Custo total de atividades auxiliares	5.436,4790
						Subtotal	**5.436,4790**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.436,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804366 Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,21840	m³		263,7600		57,6052
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	9,99600	m³		252,5900		2.524,8896
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	27,79000	m²		66,4700		1.847,2013
						Custo total de atividades auxiliares	4.429,6961
						Subtotal	**4.429,6961**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.429,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804461 Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,31804	m³		306,2600		97,4029
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	22,91500	m³		352,3800		8.074,7877
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	60,48000	m²		66,4700		4.020,1056
				Custo total de atividades auxiliares		12.192,2962
					Subtotal	**12.192,2962**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12.192,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804369 Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,22932	m³		306,2600		70,2315
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,11000	m³		352,3800		3.562,5618
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	29,04000	m²		66,4700		1.930,2888
						Custo total de atividades auxiliares	5.563,0821
						Subtotal	**5.563,0821**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.563,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804460 Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,31804	m³		263,7600		83,8862
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	22,91500	m³		252,5900		5.788,0999
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	60,48000	m²		66,4700		4.020,1056
					Custo total de atividades auxiliares	9.892,0917
					Subtotal	**9.892,0917**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**9.892,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804368 Boca BTTC D = 1,50m esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,22932	m³		263,7600		60,4854
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	10,11000	m³		252,5900		2.553,6849
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	29,04000	m²		66,4700		1.930,2888
				Custo total de atividades auxiliares		4.544,4591
					Subtotal	**4.544,4591**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.544,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804371 Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,24297	m³		306,2600		74,4120
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,24200	m³		352,3800		3.609,0760
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	30,74000	m²		66,4700		2.043,2878
						Custo total de atividades auxiliares	5.726,7758
						Subtotal	**5.726,7758**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.726,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804370 Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,24297	m³		263,7600		64,0858
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	10,24200	m³		252,5900		2.587,0268
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	30,74000	m²		66,4700		2.043,2878
				Custo total de atividades auxiliares		4.694,4004
					Subtotal	**4.694,4004**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**4.694,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804373 Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,26052	m³		306,2600		79,7869
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,39100	m³		352,3800		3.661,5806
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	33,06000	m²		66,4700		2.197,4982
						Custo total de atividades auxiliares	5.938,8657
						Subtotal	**5.938,8657**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.938,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804372 Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,26052	m³		263,7600		68,7148
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	10,39100	m³		252,5900		2.624,6627
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	33,06000	m²		66,4700		2.197,4982
						Custo total de atividades auxiliares	4.890,8757
						Subtotal	**4.890,8757**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.890,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804463 Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,39624	m³		306,2600		121,3525
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	28,61600	m³		352,3800		10.083,7061
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	74,22000	m²		66,4700		4.933,4034
				Custo total de atividades auxiliares		15.138,4620
					Subtotal	**15.138,4620**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15.138,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804375 Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,28314	m³		306,2600		86,7145
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,55700	m³		352,3800		3.720,0757
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	36,29000	m²		66,4700		2.412,1963
				Custo total de atividades auxiliares		6.218,9865
					Subtotal	**6.218,9865**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6.218,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804462 Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,39624	m³		263,7600		104,5123
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	28,61600	m³		252,5900		7.228,1154
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	74,22000	m²		66,4700		4.933,4034
				Custo total de atividades auxiliares		12.266,0311
					Subtotal	**12.266,0311**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12.266,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0804374 Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,28314	m³		263,7600		74,6810
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	10,55700	m³		252,5900		2.666,5926
3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	36,29000	m²		66,4700		2.412,1963
				Custo total de atividades auxiliares		5.153,4699
					Subtotal	**5.153,4699**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5.153,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,22500 m**

0804465 Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60m PA-1 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9001	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 60 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	15,0977	9,3644	15,0977
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,01	0,99	0,2328	0,1614	0,1621
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,37	0,63	2,3618	1,5530	1,8523
						Custo horário total de equipamentos	**19,2041**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
				Custo horário total de execução	**61,5596**
				Custo unitário de execução	**9,8891**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0560	Desmoldante para formas	0,04147	l	7,7365	0,3208
				Custo unitário total de material	**0,3208**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,00000	kg	7,2600	29,0400
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,13985	m³	352,3800	49,2803
				Custo total de atividades auxiliares	78,3203
				Subtotal	**88,5302**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**88,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,22500 m**

0804464 Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60m PA-1 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9001	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 60 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	15,0977	9,3644	15,0977
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,01	0,99	0,2328	0,1614	0,1621
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,37	0,63	2,3618	1,5530	1,8523
						Custo horário total de equipamentos	**19,2041**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
				Custo horário total de execução	**61,5596**
				Custo unitário de execução	**9,8891**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0560	Desmoldante para formas	0,04147	l	7,7365	0,3208
				Custo unitário total de material	**0,3208**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,00000	kg	7,2600	29,0400
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,13985	m³	252,5900	35,3247
				Custo total de atividades auxiliares	64,3647
				Subtotal	**74,5746**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**74,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,22500 m**

0804475 Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60m PA-2 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9001	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 60 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	15,0977	9,3644	15,0977
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,01	0,99	0,2328	0,1614	0,1621
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,37	0,63	2,3618	1,5530	1,8523
						Custo horário total de equipamentos	**19,2041**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
				Custo horário total de execução	**61,5596**
				Custo unitário de execução	**9,8891**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0560	Desmoldante para formas	0,04147	l	7,7365	0,3208
				Custo unitário total de material	**0,3208**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	5,00000	kg	7,2600	36,3000
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,13985	m³	352,3800	49,2803
				Custo total de atividades auxiliares	85,5803
				Subtotal	**95,7902**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**95,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,22500 m**

0804474 Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60m PA-2 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9001	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 60 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	15,0977	9,3644	15,0977
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,01	0,99	0,2328	0,1614	0,1621
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,37	0,63	2,3618	1,5530	1,8523
						Custo horário total de equipamentos	**19,2041**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
				Custo horário total de execução	**61,5596**
				Custo unitário de execução	**9,8891**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0560	Desmoldante para formas	0,04147	l	7,7365	0,3208
				Custo unitário total de material	**0,3208**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	5,00000	kg	7,2600	36,3000
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,13985	m³	252,5900	35,3247
				Custo total de atividades auxiliares	71,6247
				Subtotal	**81,8346**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**81,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,22500 m**

0804485 Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60m PA-3 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,37	0,63	2,3618	1,5530	1,8523
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,01	0,99	0,2328	0,1614	0,1621
E9001	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 60 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	15,0977	9,3644	15,0977
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
						Custo horário total de equipamentos	**19,2041**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
				Custo horário total de execução	**61,5596**
				Custo unitário de execução	**9,8891**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0560	Desmoldante para formas	0,04147	l	7,7365	0,3208
				Custo unitário total de material	**0,3208**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	10,00000	kg	7,2600	72,6000
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,13985	m³	352,3800	49,2803
				Custo total de atividades auxiliares	121,8803
				Subtotal	**132,0902**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**132,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,22500 m**

0804484 Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60m PA-3 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,37	0,63	2,3618	1,5530	1,8523
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,01	0,99	0,2328	0,1614	0,1621
E9001	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 60 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	15,0977	9,3644	15,0977
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
						Custo horário total de equipamentos	**19,2041**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
				Custo horário total de execução	**61,5596**
				Custo unitário de execução	**9,8891**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0560	Desmoldante para formas	0,04147	l	7,7365	0,3208
				Custo unitário total de material	**0,3208**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	10,00000	kg	7,2600	72,6000
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,13985	m³	252,5900	35,3247
				Custo total de atividades auxiliares	107,9247
				Subtotal	**118,1346**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**118,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,22500 m**

0804495 Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60m PA-4 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9001	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 60 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	15,0977	9,3644	15,0977
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,01	0,99	0,2328	0,1614	0,1621
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,37	0,63	2,3618	1,5530	1,8523
						Custo horário total de equipamentos	**19,2041**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
				Custo horário total de execução	**61,5596**
				Custo unitário de execução	**9,8891**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0560	Desmoldante para formas	0,04147	l	7,7365	0,3208
				Custo unitário total de material	**0,3208**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	13,00000	kg	7,2600	94,3800
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,13985	m³	352,3800	49,2803
				Custo total de atividades auxiliares	143,6603
				Subtotal	**153,8702**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**153,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,22500 m**

0804494 Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60m PA-4 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9001	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 60 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	15,0977	9,3644	15,0977
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,01	0,99	0,2328	0,1614	0,1621
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,37	0,63	2,3618	1,5530	1,8523
						Custo horário total de equipamentos	**19,2041**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**61,5596**
						Custo unitário de execução	**9,8891**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0560	Desmoldante para formas	0,04147	l		7,7365		0,3208
						Custo unitário total de material	**0,3208**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	13,00000	kg		7,2600		94,3800
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,13985	m³		252,5900		35,3247
						Custo total de atividades auxiliares	129,7047
						Subtotal	**139,9146**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**139,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,18800 m**

0804467 Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80m PA-1 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9002	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 80 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	16,6858	10,3494	16,6858
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,02	0,98	0,2328	0,1614	0,1628
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,31	0,69	2,3618	1,5530	1,8037
						Custo horário total de equipamentos	**20,7443**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**63,0998**
						Custo unitário de execução	**12,1626**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0560	Desmoldante para formas	0,05479	l		7,7365		0,4239
						Custo unitário total de material	**0,4239**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	6,00000	kg		7,2600		43,5600
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,22390	m³		352,3800		78,8979
						Custo total de atividades auxiliares	122,4579
						Subtotal	**135,0444**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**135,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,18800 m**

0804466 Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80m PA-1 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9002	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 80 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	16,6858	10,3494	16,6858
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,02	0,98	0,2328	0,1614	0,1628
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,31	0,69	2,3618	1,5530	1,8037
						Custo horário total de equipamentos	**20,7443**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**63,0998**
						Custo unitário de execução	**12,1626**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0560	Desmoldante para formas	0,05479	l		7,7365		0,4239
						Custo unitário total de material	**0,4239**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	6,00000	kg		7,2600		43,5600
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,22390	m³		252,5900		56,5549
						Custo total de atividades auxiliares	100,1149
						Subtotal	**112,7014**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**112,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,11800 m**

0804477 Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80m PA-2 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9002	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 80 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	16,6858	10,3494	16,6858
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,02	0,98	0,2328	0,1614	0,1628
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,31	0,69	2,3618	1,5530	1,8037
						Custo horário total de equipamentos	**20,7443**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**63,0998**
						Custo unitário de execução	**12,3290**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0560	Desmoldante para formas	0,05479	l		7,7365		0,4239
						Custo unitário total de material	**0,4239**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	10,00000	kg		7,2600		72,6000
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,22390	m³		352,3800		78,8979
						Custo total de atividades auxiliares	151,4979
						Subtotal	**164,2508**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**164,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,11800 m**

0804476 Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80m PA-2 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9002	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 80 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	16,6858	10,3494	16,6858
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,02	0,98	0,2328	0,1614	0,1628
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,31	0,69	2,3618	1,5530	1,8037
						Custo horário total de equipamentos	**20,7443**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**63,0998**
						Custo unitário de execução	**12,3290**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0560	Desmoldante para formas	0,05479	l		7,7365		0,4239
						Custo unitário total de material	**0,4239**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	10,00000	kg		7,2600		72,6000
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,22390	m³		252,5900		56,5549
						Custo total de atividades auxiliares	129,1549
						Subtotal	**141,9078**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**141,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,11800 m**

0804487 Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80m PA-3 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9002	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 80 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	16,6858	10,3494	16,6858
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,02	0,98	0,2328	0,1614	0,1628
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,31	0,69	2,3618	1,5530	1,8037
						Custo horário total de equipamentos	**20,7443**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**63,0998**
						Custo unitário de execução	**12,3290**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0560	Desmoldante para formas	0,05479	l		7,7365		0,4239
						Custo unitário total de material	**0,4239**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	17,00000	kg		7,2600		123,4200
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,22390	m³		352,3800		78,8979
						Custo total de atividades auxiliares	202,3179
						Subtotal	**215,0708**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**215,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,11800 m**

0804486 Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80m PA-3 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9002	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 80 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	16,6858	10,3494	16,6858
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,02	0,98	0,2328	0,1614	0,1628
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,31	0,69	2,3618	1,5530	1,8037
						Custo horário total de equipamentos	**20,7443**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**63,0998**
						Custo unitário de execução	**12,3290**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0560	Desmoldante para formas	0,05479	l		7,7365		0,4239
						Custo unitário total de material	**0,4239**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	17,00000	kg		7,2600		123,4200
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,22390	m³		252,5900		56,5549
						Custo total de atividades auxiliares	179,9749
						Subtotal	**192,7278**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**192,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,11800 m**

0804497 Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80m PA-4 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9002	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 80 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	16,6858	10,3494	16,6858
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,02	0,98	0,2328	0,1614	0,1628
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,31	0,69	2,3618	1,5530	1,8037
						Custo horário total de equipamentos	**20,7443**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**63,0998**
						Custo unitário de execução	**12,3290**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0560	Desmoldante para formas	0,05479	l		7,7365		0,4239
						Custo unitário total de material	**0,4239**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	20,00000	kg		7,2600		145,2000
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,22390	m³		352,3800		78,8979
						Custo total de atividades auxiliares	224,0979
						Subtotal	**236,8508**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**236,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,11800 m**

0804496 Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80m PA-4 -areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9002	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 80 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	16,6858	10,3494	16,6858
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,02	0,98	0,2328	0,1614	0,1628
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,31	0,69	2,3618	1,5530	1,8037
						Custo horário total de equipamentos	**20,7443**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**63,0998**
						Custo unitário de execução	**12,3290**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0560	Desmoldante para formas	0,05479	l		7,7365		0,4239
						Custo unitário total de material	**0,4239**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	20,00000	kg		7,2600		145,2000
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,22390	m³		252,5900		56,5549
						Custo total de atividades auxiliares	201,7549
						Subtotal	**214,5078**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**214,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

0804469 Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA-1 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9003	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 100 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	16,9506	10,5137	16,9506
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,03	0,97	0,2328	0,1614	0,1635
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,25	0,75	2,3618	1,5530	1,7552
						Custo horário total de equipamentos	**20,9613**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**63,3168**
						Custo unitário de execução	**15,2571**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0560	Desmoldante para formas	0,06786	l		7,7365		0,5250
						Custo unitário total de material	**0,5250**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	14,00000	kg		7,2600		101,6400
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,30883	m³		352,3800		108,8255
						Custo total de atividades auxiliares	210,4655
						Subtotal	**226,2476**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**226,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

0804468 Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA-1 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9003	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 100 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	16,9506	10,5137	16,9506
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,03	0,97	0,2328	0,1614	0,1635
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,25	0,75	2,3618	1,5530	1,7552
						Custo horário total de equipamentos	**20,9613**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**63,3168**
						Custo unitário de execução	**15,2571**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0560	Desmoldante para formas	0,06786	l		7,7365		0,5250
						Custo unitário total de material	**0,5250**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	14,00000	kg		7,2600		101,6400
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,30883	m³		252,5900		78,0074
						Custo total de atividades auxiliares	179,6474
						Subtotal	**195,4295**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**195,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

0804479 Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA-2 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9003	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 100 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	16,9506	10,5137	16,9506
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,03	0,97	0,2328	0,1614	0,1635
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,25	0,75	2,3618	1,5530	1,7552
						Custo horário total de equipamentos	**20,9613**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
				Custo horário total de execução	**63,3168**
				Custo unitário de execução	**15,2571**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0560	Desmoldante para formas	0,06786	l	7,7365	0,5250
				Custo unitário total de material	**0,5250**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	18,00000	kg	7,2600	130,6800
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,30883	m³	352,3800	108,8255
				Custo total de atividades auxiliares	239,5055
				Subtotal	**255,2876**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**255,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

0804478 Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA-2 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9003	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 100 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	16,9506	10,5137	16,9506
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,03	0,97	0,2328	0,1614	0,1635
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,25	0,75	2,3618	1,5530	1,7552
						Custo horário total de equipamentos	**20,9613**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
				Custo horário total de execução	**63,3168**
				Custo unitário de execução	**15,2571**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0560	Desmoldante para formas	0,06786	l	7,7365	0,5250
				Custo unitário total de material	**0,5250**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	18,00000	kg	7,2600	130,6800
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,30883	m³	252,5900	78,0074
				Custo total de atividades auxiliares	208,6874
				Subtotal	**224,4695**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**224,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

0804489 Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA-3 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9003	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 100 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	16,9506	10,5137	16,9506
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,03	0,97	0,2328	0,1614	0,1635
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,25	0,75	2,3618	1,5530	1,7552
						Custo horário total de equipamentos	**20,9613**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**63,3168**
						Custo unitário de execução	**15,2571**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0560	Desmoldante para formas	0,06786	l		7,7365		0,5250
						Custo unitário total de material	**0,5250**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	23,00000	kg		7,2600		166,9800
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,30883	m³		352,3800		108,8255
						Custo total de atividades auxiliares	275,8055
						Subtotal	**291,5876**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**291,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

0804488 Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA-3 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9003	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 100 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	16,9506	10,5137	16,9506
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,03	0,97	0,2328	0,1614	0,1635
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,25	0,75	2,3618	1,5530	1,7552
						Custo horário total de equipamentos	**20,9613**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**63,3168**
						Custo unitário de execução	**15,2571**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0560	Desmoldante para formas	0,06786	l		7,7365		0,5250
						Custo unitário total de material	**0,5250**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	23,00000	kg		7,2600		166,9800
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,30883	m³		252,5900		78,0074
						Custo total de atividades auxiliares	244,9874
						Subtotal	**260,7695**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**260,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

0804499 Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA-4 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9003	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 100 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	16,9506	10,5137	16,9506
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,03	0,97	0,2328	0,1614	0,1635
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,25	0,75	2,3618	1,5530	1,7552
						Custo horário total de equipamentos	**20,9613**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**63,3168**
						Custo unitário de execução	**15,2571**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0560	Desmoldante para formas	0,06786	l		7,7365		0,5250
						Custo unitário total de material	**0,5250**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	31,00000	kg		7,2600		225,0600
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,30883	m³		352,3800		108,8255
						Custo total de atividades auxiliares	333,8855
						Subtotal	**349,6676**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**349,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

0804498 Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA-4 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9003	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 100 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	16,9506	10,5137	16,9506
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,03	0,97	0,2328	0,1614	0,1635
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,25	0,75	2,3618	1,5530	1,7552
						Custo horário total de equipamentos	**20,9613**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
				Custo horário total de execução	**63,3168**
				Custo unitário de execução	**15,2571**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0560	Desmoldante para formas	0,06786	l	7,7365	0,5250
				Custo unitário total de material	**0,5250**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	31,00000	kg	7,2600	225,0600
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,30883	m³	252,5900	78,0074
				Custo total de atividades auxiliares	303,0674
				Subtotal	**318,8495**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**318,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,11300 m**

0804471 Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA-1 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9004	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 120 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	17,9245	11,1177	17,9245
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,03	0,97	0,2328	0,1614	0,1635
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,18	0,82	2,3618	1,5530	1,6986
						Custo horário total de equipamentos	**21,8786**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**64,2341**
						Custo unitário de execução	**20,6341**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0560	Desmoldante para formas	0,08143	l		7,7365		0,6300
						Custo unitário total de material	**0,6300**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	18,00000	kg		7,2600		130,6800
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,45279	m³		352,3800		159,5541
						Custo total de atividades auxiliares	290,2341
						Subtotal	**311,4982**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**311,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,11300 m**

0804470 Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA-1 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9004	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 120 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	17,9245	11,1177	17,9245
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,03	0,97	0,2328	0,1614	0,1635
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,18	0,82	2,3618	1,5530	1,6986
						Custo horário total de equipamentos	**21,8786**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
				Custo horário total de execução	**64,2341**
				Custo unitário de execução	**20,6341**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0560	Desmoldante para formas	0,08143	l	7,7365	0,6300
				Custo unitário total de material	**0,6300**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	18,00000	kg	7,2600	130,6800
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,45279	m³	252,5900	114,3702
				Custo total de atividades auxiliares	245,0502
				Subtotal	**266,3143**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**266,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,11300 m**

0804481 Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA-2 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9004	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 120 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	17,9245	11,1177	17,9245
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,03	0,97	0,2328	0,1614	0,1635
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,18	0,82	2,3618	1,5530	1,6986
						Custo horário total de equipamentos	**21,8786**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**64,2341**
						Custo unitário de execução	**20,6341**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0560	Desmoldante para formas	0,08143	l		7,7365		0,6300
						Custo unitário total de material	**0,6300**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	27,00000	kg		7,2600		196,0200
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,45279	m³		352,3800		159,5541
						Custo total de atividades auxiliares	355,5741
						Subtotal	**376,8382**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**376,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,11300 m**

0804480 Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA-2 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9004	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 120 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	17,9245	11,1177	17,9245
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,03	0,97	0,2328	0,1614	0,1635
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,18	0,82	2,3618	1,5530	1,6986
						Custo horário total de equipamentos	**21,8786**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
				Custo horário total de execução	**64,2341**
				Custo unitário de execução	**20,6341**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0560	Desmoldante para formas	0,08143	l	7,7365	0,6300
				Custo unitário total de material	**0,6300**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	27,00000	kg	7,2600	196,0200
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,45279	m³	252,5900	114,3702
				Custo total de atividades auxiliares	310,3902
				Subtotal	**331,6543**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**331,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,11300 m**

0804491 Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA-3 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9004	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 120 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	17,9245	11,1177	17,9245
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,03	0,97	0,2328	0,1614	0,1635
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,18	0,82	2,3618	1,5530	1,6986
						Custo horário total de equipamentos	**21,8786**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**64,2341**
						Custo unitário de execução	**20,6341**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0560	Desmoldante para formas	0,08143	l		7,7365		0,6300
						Custo unitário total de material	**0,6300**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	36,00000	kg		7,2600		261,3600
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,45279	m³		352,3800		159,5541
						Custo total de atividades auxiliares	420,9141
						Subtotal	**442,1782**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**442,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,11300 m**

0804490 Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA-3 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9004	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 120 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	17,9245	11,1177	17,9245
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,03	0,97	0,2328	0,1614	0,1635
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,18	0,82	2,3618	1,5530	1,6986
						Custo horário total de equipamentos	**21,8786**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**64,2341**
						Custo unitário de execução	**20,6341**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0560	Desmoldante para formas	0,08143	l		7,7365		0,6300
						Custo unitário total de material	**0,6300**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	36,00000	kg		7,2600		261,3600
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,45279	m³		252,5900		114,3702
						Custo total de atividades auxiliares	375,7302
						Subtotal	**396,9943**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**396,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,11300 m**

0804501 Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA-4 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9004	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 120 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	17,9245	11,1177	17,9245
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,03	0,97	0,2328	0,1614	0,1635
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,18	0,82	2,3618	1,5530	1,6986
						Custo horário total de equipamentos	**21,8786**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
				Custo horário total de execução	**64,2341**
				Custo unitário de execução	**20,6341**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0560	Desmoldante para formas	0,08143	l	7,7365	0,6300
				Custo unitário total de material	**0,6300**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	45,00000	kg	7,2600	326,7000
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,45279	m³	352,3800	159,5541
				Custo total de atividades auxiliares	486,2541
				Subtotal	**507,5182**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**507,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,11300 m**

0804500 Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA-4 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9004	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 120 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	17,9245	11,1177	17,9245
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,03	0,97	0,2328	0,1614	0,1635
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,18	0,82	2,3618	1,5530	1,6986
						Custo horário total de equipamentos	**21,8786**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
				Custo horário total de execução	**64,2341**
				Custo unitário de execução	**20,6341**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0560	Desmoldante para formas	0,08143	l	7,7365	0,6300
				Custo unitário total de material	**0,6300**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	45,00000	kg	7,2600	326,7000
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,45279	m³	252,5900	114,3702
				Custo total de atividades auxiliares	441,0702
				Subtotal	**462,3343**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**462,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,07500 m**

0804473 Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA-1 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9005	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 150 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	18,1530	11,2595	18,1530
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,02	0,98	0,2328	0,1614	0,1628
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,12	0,88	2,3618	1,5530	1,6501
						Custo horário total de equipamentos	**22,0579**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**64,4134**
						Custo unitário de execução	**31,0426**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0560	Desmoldante para formas	0,10179	l		7,7365		0,7875
						Custo unitário total de material	**0,7875**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	30,00000	kg		7,2600		217,8000
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,71591	m³		352,3800		252,2724
						Custo total de atividades auxiliares	470,0724
						Subtotal	**501,9025**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**501,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,07500 m**

0804472 Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA-1 - areia extraída e brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9005	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 150 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	18,1530	11,2595	18,1530
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,02	0,98	0,2328	0,1614	0,1628
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,12	0,88	2,3618	1,5530	1,6501
						Custo horário total de equipamentos	**22,0579**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**64,4134**
						Custo unitário de execução	**31,0426**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0560	Desmoldante para formas	0,10179	l		7,7365		0,7875
						Custo unitário total de material	**0,7875**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	30,00000	kg		7,2600		217,8000
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,71591	m³		252,5900		180,8317
						Custo total de atividades auxiliares	398,6317
						Subtotal	**430,4618**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**430,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,07500 m**

0804483 Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA-2 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9005	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 150 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	18,1530	11,2595	18,1530
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,02	0,98	0,2328	0,1614	0,1628
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,12	0,88	2,3618	1,5530	1,6501
						Custo horário total de equipamentos	**22,0579**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**64,4134**
						Custo unitário de execução	**31,0426**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0560	Desmoldante para formas	0,10179	l		7,7365		0,7875
						Custo unitário total de material	**0,7875**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	44,00000	kg		7,2600		319,4400
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,71591	m³		352,3800		252,2724
						Custo total de atividades auxiliares	571,7124
						Subtotal	**603,5425**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**603,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,07500 m**

0804482 Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA-2 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9005	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 150 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	18,1530	11,2595	18,1530
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,02	0,98	0,2328	0,1614	0,1628
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,12	0,88	2,3618	1,5530	1,6501
						Custo horário total de equipamentos	**22,0579**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**64,4134**
						Custo unitário de execução	**31,0426**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0560	Desmoldante para formas	0,10179	l		7,7365		0,7875
						Custo unitário total de material	**0,7875**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	44,00000	kg		7,2600		319,4400
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,71591	m³		252,5900		180,8317
						Custo total de atividades auxiliares	500,2717
						Subtotal	**532,1018**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**532,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,07500 m**

0804493 Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA-3 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9005	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 150 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	18,1530	11,2595	18,1530
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,02	0,98	0,2328	0,1614	0,1628
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,12	0,88	2,3618	1,5530	1,6501
						Custo horário total de equipamentos	**22,0579**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
				Custo horário total de execução	**64,4134**
				Custo unitário de execução	**31,0426**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0560	Desmoldante para formas	0,10179	l	7,7365	0,7875
				Custo unitário total de material	**0,7875**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	59,00000	kg	7,2600	428,3400
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,71591	m³	352,3800	252,2724
				Custo total de atividades auxiliares	680,6124
				Subtotal	**712,4425**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**712,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,07500 m**

0804492 Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA-3 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9005	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 150 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	18,1530	11,2595	18,1530
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,02	0,98	0,2328	0,1614	0,1628
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,12	0,88	2,3618	1,5530	1,6501
						Custo horário total de equipamentos	**22,0579**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**64,4134**
						Custo unitário de execução	**31,0426**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0560	Desmoldante para formas	0,10179	l		7,7365		0,7875
						Custo unitário total de material	**0,7875**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	59,00000	kg		7,2600		428,3400
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,71591	m³		252,5900		180,8317
						Custo total de atividades auxiliares	609,1717
						Subtotal	**641,0018**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**641,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,07500 m**

0804503 Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA-4 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9005	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 150 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	18,1530	11,2595	18,1530
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,02	0,98	0,2328	0,1614	0,1628
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,12	0,88	2,3618	1,5530	1,6501
					Custo horário total de equipamentos		**22,0579**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
					Custo horário total de mão de obra		**42,3555**
					Custo horário total de execução		**64,4134**
					Custo unitário de execução		**31,0426**
					Custo do FIC		**-**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0560	Desmoldante para formas	0,10179	l		7,7365		0,7875
					Custo unitário total de material		**0,7875**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	76,00000	kg		7,2600		551,7600
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,71591	m³		352,3800		252,2724
					Custo total de atividades auxiliares		804,0324
						Subtotal	**835,8625**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**835,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,07500 m**

0804502 Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA-4 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9005	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 150 cm - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	18,1530	11,2595	18,1530
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,02	0,98	0,2328	0,1614	0,1628
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	0,12	0,88	2,3618	1,5530	1,6501
						Custo horário total de equipamentos	**22,0579**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**64,4134**
						Custo unitário de execução	**31,0426**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0560	Desmoldante para formas	0,10179	l		7,7365		0,7875
						Custo unitário total de material	**0,7875**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	76,00000	kg		7,2600		551,7600
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,71591	m³		252,5900		180,8317
						Custo total de atividades auxiliares	732,5917
						Subtotal	**764,4218**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**764,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,45 m**

0804012 Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**16,5590**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2163	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 0,40 m	1,00000	m	78,0758	78,0758
				Custo unitário total de material	**78,0758**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,00155	m³	224,1000	0,3474
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,15100	m³	225,9500	34,1185
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,50000	m²	50,9800	25,4900
				Custo total de atividades auxiliares	59,9559
				Subtotal	**154,5907**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2163	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 0,40 m - Guindauto 30 t.m	0,21951	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**154,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,45 m**

0804013 Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**16,5590**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2163	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 0,40 m	1,00000	m	78,0758	78,0758
				Custo unitário total de material	**78,0758**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,00155	m³	270,2200	0,4188
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,15100	m³	350,3900	52,9089
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,50000	m²	50,9800	25,4900
				Custo total de atividades auxiliares	78,8177
				Subtotal	**173,4525**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2163	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 0,40 m - Guindauto 30 t.m	0,21951	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**173,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,45 m**

0804014 Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**16,5590**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2164	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 0,40 m	1,00000	m	101,0197	101,0197
				Custo unitário total de material	**101,0197**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,00155	m³	224,1000	0,3474
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,15100	m³	225,9500	34,1185
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,50000	m²	50,9800	25,4900
				Custo total de atividades auxiliares	59,9559
				Subtotal	**177,5346**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2164	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 0,40 m - Guindauto 30 t.m	0,21951	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**177,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,45 m**

0804015 Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**16,5590**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2164	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 0,40 m	1,00000	m	101,0197	101,0197
				Custo unitário total de material	**101,0197**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,00155	m³	270,2200	0,4188
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,15100	m³	350,3900	52,9089
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,50000	m²	50,9800	25,4900
				Custo total de atividades auxiliares	78,8177
				Subtotal	**196,3964**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2164	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 0,40 m - Guindauto 30 t.m	0,21951	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**196,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,45 m**

0804016 Corpo de BSTC D = 0,40 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**16,5590**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2165	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,40 m	1,00000	m	125,7790	125,7790
				Custo unitário total de material	**125,7790**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,00155	m³	224,1000	0,3474
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,15100	m³	225,9500	34,1185
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,50000	m²	50,9800	25,4900
				Custo total de atividades auxiliares	59,9559
				Subtotal	**202,2939**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2165	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,40 m - Guindauto 30 t.m	0,21951	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**202,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,45 m**

0804017 Corpo de BSTC D = 0,40 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**16,5590**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2165	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,40 m	1,00000	m	125,7790	125,7790
				Custo unitário total de material	**125,7790**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,00155	m³	270,2200	0,4188
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,15100	m³	350,3900	52,9089
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,50000	m²	50,9800	25,4900
				Custo total de atividades auxiliares	78,8177
				Subtotal	**221,1557**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2165	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,40 m - Guindauto 30 t.m	0,21951	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**221,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,45 m**

0804018 Corpo de BSTC D = 0,40 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**16,5590**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2166	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 0,40 m	1,00000	m	187,9249	187,9249
				Custo unitário total de material	**187,9249**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,00155	m³	224,1000	0,3474
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,15100	m³	225,9500	34,1185
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,50000	m²	50,9800	25,4900
				Custo total de atividades auxiliares	59,9559
				Subtotal	**264,4398**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2166	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 0,40 m - Guindauto 30 t.m	0,21951	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**264,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,45 m**

0804019 Corpo de BSTC D = 0,40 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**16,5590**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2166	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 0,40 m	1,00000	m	187,9249	187,9249
				Custo unitário total de material	**187,9249**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,00155	m³	270,2200	0,4188
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,15100	m³	350,3900	52,9089
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,50000	m²	50,9800	25,4900
				Custo total de atividades auxiliares	78,8177
				Subtotal	**283,3016**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2166	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 0,40 m - Guindauto 30 t.m	0,21951	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**283,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,22500 m**

0804020 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**33,1180**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2167	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 0,60 m	1,00000	m	117,3578	117,3578
				Custo unitário total de material	**117,3578**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,00349	m³	224,1000	0,7821
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,22500	m³	225,9500	50,8388
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,60000	m²	50,9800	30,5880
				Custo total de atividades auxiliares	82,2089
				Subtotal	**232,6847**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2167	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 0,60 m - Guindauto 30 t.m	0,56250	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**232,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,22500 m**

0804021 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**33,1180**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2167	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 0,60 m	1,00000	m	117,3578	117,3578
				Custo unitário total de material	**117,3578**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,00349	m³	270,2200	0,9431
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,22500	m³	350,3900	78,8378
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,60000	m²	50,9800	30,5880
				Custo total de atividades auxiliares	110,3689
				Subtotal	**260,8447**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2167	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 0,60 m - Guindauto 30 t.m	0,56250	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**260,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,22500 m**

0804022 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**33,1180**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2168	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 0,60 m	1,00000	m	168,0756	168,0756
				Custo unitário total de material	**168,0756**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,00349	m³	224,1000	0,7821
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,22500	m³	225,9500	50,8388
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,60000	m²	50,9800	30,5880
				Custo total de atividades auxiliares	82,2089
				Subtotal	**283,4025**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2168	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 0,60 m - Guindauto 30 t.m	0,56250	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**283,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,22500 m**

0804023 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**33,1180**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2168	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 0,60 m	1,00000	m	168,0756	168,0756
				Custo unitário total de material	**168,0756**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,00349	m³	270,2200	0,9431
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,22500	m³	350,3900	78,8378
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,60000	m²	50,9800	30,5880
				Custo total de atividades auxiliares	110,3689
				Subtotal	**311,5625**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2168	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 0,60 m - Guindauto 30 t.m	0,56250	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**311,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,22500 m**

0804024 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**33,1180**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2169	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,60 m	1,00000	m	174,6897	174,6897
				Custo unitário total de material	**174,6897**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,00349	m³	224,1000	0,7821
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,22500	m³	225,9500	50,8388
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,60000	m²	50,9800	30,5880
				Custo total de atividades auxiliares	82,2089
				Subtotal	**290,0166**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2169	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,60 m - Guindauto 30 t.m	0,56250	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**290,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,22500 m**

0804025 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**33,1180**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2169	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,60 m	1,00000	m	174,6897	174,6897
				Custo unitário total de material	**174,6897**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,00349	m³	270,2200	0,9431
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,22500	m³	350,3900	78,8378
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,60000	m²	50,9800	30,5880
				Custo total de atividades auxiliares	110,3689
				Subtotal	**318,1766**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2169	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,60 m - Guindauto 30 t.m	0,56250	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**318,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,22500 m**

0804026 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**33,1180**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2170	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 0,60 m	1,00000	m	229,9429	229,9429
				Custo unitário total de material	**229,9429**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,00349	m³	224,1000	0,7821
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,22500	m³	225,9500	50,8388
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,60000	m²	50,9800	30,5880
				Custo total de atividades auxiliares	82,2089
				Subtotal	**345,2698**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2170	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 0,60 m - Guindauto 30 t.m	0,56250	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**345,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,22500 m**

0804027 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**33,1180**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2170	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 0,60 m	1,00000	m	229,9429	229,9429
				Custo unitário total de material	**229,9429**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,00349	m³	270,2200	0,9431
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,22500	m³	350,3900	78,8378
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,60000	m²	50,9800	30,5880
				Custo total de atividades auxiliares	110,3689
				Subtotal	**373,4298**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2170	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 0,60 m - Guindauto 30 t.m	0,56250	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**373,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

0804028 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**49,6770**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2171	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 0,80 m	1,00000	m		228,2666		228,2666
						Custo unitário total de material	**228,2666**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,00485	m³		224,1000		1,0869
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,30800	m³		225,9500		69,5926
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,70000	m²		50,9800		35,6860
						Custo total de atividades auxiliares	106,3655
						Subtotal	**384,3091**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2171	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 0,80 m - Guindauto 30 t.m	0,75000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**384,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**49,6770**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2171	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 0,80 m	1,00000	m	228,2666	228,2666
				Custo unitário total de material	**228,2666**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,00485	m³	270,2200	1,3106
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,30800	m³	350,3900	107,9201
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,70000	m²	50,9800	35,6860
				Custo total de atividades auxiliares	144,9167
				Subtotal	**422,8603**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2171	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 0,80 m - Guindauto 30 t.m	0,75000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**422,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

0804030 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**49,6770**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2172	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 0,80 m	1,00000	m	282,1137	282,1137
				Custo unitário total de material	**282,1137**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,00485	m³	224,1000	1,0869
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,30800	m³	225,9500	69,5926
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,70000	m²	50,9800	35,6860
				Custo total de atividades auxiliares	106,3655
				Subtotal	**438,1562**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2172	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 0,80 m - Guindauto 30 t.m	0,75000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**438,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

0804031 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**49,6770**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2172	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 0,80 m	1,00000	m	282,1137	282,1137
				Custo unitário total de material	**282,1137**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,00485	m³	270,2200	1,3106
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,30800	m³	350,3900	107,9201
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,70000	m²	50,9800	35,6860
				Custo total de atividades auxiliares	144,9167
				Subtotal	**476,7074**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2172	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 0,80 m - Guindauto 30 t.m	0,75000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**476,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

0804032 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**49,6770**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2173	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,80 m	1,00000	m	318,8954	318,8954
				Custo unitário total de material	**318,8954**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,00485	m³	224,1000	1,0869
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,30800	m³	225,9500	69,5926
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,70000	m²	50,9800	35,6860
				Custo total de atividades auxiliares	106,3655
				Subtotal	**474,9379**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2173	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,80 m - Guindauto 30 t.m	0,75000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**474,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

0804033 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**49,6770**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2173	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,80 m	1,00000	m	318,8954	318,8954
				Custo unitário total de material	**318,8954**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,00485	m³	270,2200	1,3106
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,30800	m³	350,3900	107,9201
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,70000	m²	50,9800	35,6860
				Custo total de atividades auxiliares	144,9167
				Subtotal	**513,4891**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2173	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,80 m - Guindauto 30 t.m	0,75000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**513,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

0804034 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**49,6770**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2174	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 0,80 m	1,00000	m	339,2442	339,2442
				Custo unitário total de material	**339,2442**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,00485	m³	224,1000	1,0869
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,30800	m³	225,9500	69,5926
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,70000	m²	50,9800	35,6860
				Custo total de atividades auxiliares	106,3655
				Subtotal	**495,2867**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2174	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 0,80 m - Guindauto 30 t.m	0,75000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**495,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

0804035 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**49,6770**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2174	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 0,80 m	1,00000	m	339,2442	339,2442
				Custo unitário total de material	**339,2442**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,00485	m³	270,2200	1,3106
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,30800	m³	350,3900	107,9201
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,70000	m²	50,9800	35,6860
				Custo total de atividades auxiliares	144,9167
				Subtotal	**533,8379**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2174	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 0,80 m - Guindauto 30 t.m	0,75000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**533,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,11200 m**

0804036 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**66,2467**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2175	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,00 m	1,00000	m	329,5549	329,5549
				Custo unitário total de material	**329,5549**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,00593	m³	224,1000	1,3289
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,40200	m³	225,9500	90,8319
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²	50,9800	40,7840
				Custo total de atividades auxiliares	132,9448
				Subtotal	**528,7464**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2175	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,00 m - Guindauto 30 t.m	1,80000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**528,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,11200 m**

0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**66,2467**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2175	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,00 m	1,00000	m	329,5549	329,5549
				Custo unitário total de material	**329,5549**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,00593	m³	270,2200	1,6024
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,40200	m³	350,3900	140,8568
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²	50,9800	40,7840
				Custo total de atividades auxiliares	183,2432
				Subtotal	**579,0448**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2175	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,00 m - Guindauto 30 t.m	1,80000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**579,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,11200 m**

0804038 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**66,2467**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2176	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,00 m	1,00000	m	397,6536	397,6536
				Custo unitário total de material	**397,6536**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,00593	m³	224,1000	1,3289
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,40200	m³	225,9500	90,8319
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²	50,9800	40,7840
				Custo total de atividades auxiliares	132,9448
				Subtotal	**596,8451**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2176	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,00 m - Guindauto 30 t.m	1,80000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**596,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,11200 m**

0804039 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**66,2467**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2176	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,00 m	1,00000	m	397,6536	397,6536
				Custo unitário total de material	**397,6536**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,00593	m³	270,2200	1,6024
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,40200	m³	350,3900	140,8568
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²	50,9800	40,7840
				Custo total de atividades auxiliares	183,2432
				Subtotal	**647,1435**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2176	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,00 m - Guindauto 30 t.m	1,80000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**647,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,11200 m**

0804040 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**66,2467**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2177	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,00 m	1,00000	m	429,3042	429,3042
				Custo unitário total de material	**429,3042**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,00593	m³	224,1000	1,3289
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,40200	m³	225,9500	90,8319
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²	50,9800	40,7840
				Custo total de atividades auxiliares	132,9448
				Subtotal	**628,4957**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2177	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,00 m - Guindauto 30 t.m	1,80000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**628,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,11200 m**

0804041 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**66,2467**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2177	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,00 m	1,00000	m	429,3042	429,3042
				Custo unitário total de material	**429,3042**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,00593	m³	270,2200	1,6024
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,40200	m³	350,3900	140,8568
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²	50,9800	40,7840
				Custo total de atividades auxiliares	183,2432
				Subtotal	**678,7941**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2177	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,00 m - Guindauto 30 t.m	1,80000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**678,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,11200 m**

0804042 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**66,2467**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2178	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,00 m	1,00000	m	486,3357	486,3357
				Custo unitário total de material	**486,3357**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,00593	m³	224,1000	1,3289
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,40200	m³	225,9500	90,8319
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²	50,9800	40,7840
				Custo total de atividades auxiliares	132,9448
				Subtotal	**685,5272**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2178	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,00 m - Guindauto 30 t.m	1,80000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**685,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,11200 m**

0804043 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**66,2467**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2178	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,00 m	1,00000	m	486,3357	486,3357
				Custo unitário total de material	**486,3357**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,00593	m³	270,2200	1,6024
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,40200	m³	350,3900	140,8568
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²	50,9800	40,7840
				Custo total de atividades auxiliares	183,2432
				Subtotal	**735,8256**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2178	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,00 m - Guindauto 30 t.m	1,80000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**735,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 m**

0804044 Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**82,7950**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2179	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,20 m	1,00000	m	496,6810	496,6810
				Custo unitário total de material	**496,6810**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,01002	m³	224,1000	2,2455
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,49900	m³	225,9500	112,7491
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,90000	m²	50,9800	45,8820
				Custo total de atividades auxiliares	160,8766
				Subtotal	**740,3526**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2179	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,20 m - Guindauto 30 t.m	2,25000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**740,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 m**

0804045 Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**82,7950**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2179	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,20 m	1,00000	m	496,6810	496,6810
				Custo unitário total de material	**496,6810**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,01002	m³	270,2200	2,7076
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,49900	m³	350,3900	174,8446
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,90000	m²	50,9800	45,8820
				Custo total de atividades auxiliares	223,4342
				Subtotal	**802,9102**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2179	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,20 m - Guindauto 30 t.m	2,25000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**802,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 m**

0804046 Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**82,7950**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2180	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,20 m	1,00000	m	511,1851	511,1851
				Custo unitário total de material	**511,1851**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,01002	m³	224,1000	2,2455
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,49900	m³	225,9500	112,7491
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,90000	m²	50,9800	45,8820
				Custo total de atividades auxiliares	160,8766
				Subtotal	**754,8567**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2180	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,20 m - Guindauto 30 t.m	2,25000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**754,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 m**

0804047 Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**82,7950**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2180	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,20 m	1,00000	m	511,1851	511,1851
				Custo unitário total de material	**511,1851**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,01002	m³	270,2200	2,7076
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,49900	m³	350,3900	174,8446
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,90000	m²	50,9800	45,8820
				Custo total de atividades auxiliares	223,4342
				Subtotal	**817,4143**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2180	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,20 m - Guindauto 30 t.m	2,25000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**817,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 m**

0804048 Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**82,7950**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2181	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,20 m	1,00000	m	581,0336	581,0336
				Custo unitário total de material	**581,0336**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,01002	m³	224,1000	2,2455
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,49900	m³	225,9500	112,7491
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,90000	m²	50,9800	45,8820
				Custo total de atividades auxiliares	160,8766
				Subtotal	**824,7052**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2181	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,20 m - Guindauto 30 t.m	2,25000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**824,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 m**

0804049 Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**82,7950**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2181	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,20 m	1,00000	m	581,0336	581,0336
				Custo unitário total de material	**581,0336**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,01002	m³	270,2200	2,7076
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,49900	m³	350,3900	174,8446
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,90000	m²	50,9800	45,8820
				Custo total de atividades auxiliares	223,4342
				Subtotal	**887,2628**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2181	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,20 m - Guindauto 30 t.m	2,25000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**887,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 m**

0804050 Corpo de BSTC D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**82,7950**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2182	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,20 m	1,00000	m		694,0959		694,0959
						Custo unitário total de material	**694,0959**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,01002	m³		224,1000		2,2455
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,49900	m³		225,9500		112,7491
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,90000	m²		50,9800		45,8820
						Custo total de atividades auxiliares	160,8766
						Subtotal	**937,7675**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2182	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,20 m - Guindauto 30 t.m	2,25000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**937,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 m**

0804051 Corpo de BSTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**82,7950**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2182	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,20 m	1,00000	m	694,0959	694,0959
				Custo unitário total de material	**694,0959**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,01002	m³	270,2200	2,7076
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,49900	m³	350,3900	174,8446
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,90000	m²	50,9800	45,8820
				Custo total de atividades auxiliares	223,4342
				Subtotal	**1.000,3251**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2182	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,20 m - Guindauto 30 t.m	2,25000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.000,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,91500 m**

0804052 Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**107,6551**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2183	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,50 m	1,00000	m		660,1367		660,1367
						Custo unitário total de material	**660,1367**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,01501	m³		224,1000		3,3637
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,64400	m³		225,9500		145,5118
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	m²		50,9800		50,9800
						Custo total de atividades auxiliares	199,8555
						Subtotal	**967,6473**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2183	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	3,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**967,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,91500 m**

0804053 Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**107,6551**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2183	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,50 m	1,00000	m	660,1367	660,1367
				Custo unitário total de material	**660,1367**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,01501	m³	270,2200	4,0560
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,64400	m³	350,3900	225,6512
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	m²	50,9800	50,9800
				Custo total de atividades auxiliares	280,6872
				Subtotal	**1.048,4790**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2183	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	3,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.048,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,91500 m**

0804054 Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**107,6551**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2184	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,50 m	1,00000	m		761,3184		761,3184
						Custo unitário total de material	**761,3184**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,01501	m³		224,1000		3,3637
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,64400	m³		225,9500		145,5118
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	m²		50,9800		50,9800
						Custo total de atividades auxiliares	199,8555
						Subtotal	**1.068,8290**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2184	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	3,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.068,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,91500 m**

0804055 Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**107,6551**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2184	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,50 m	1,00000	m	761,3184	761,3184
				Custo unitário total de material	**761,3184**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,01501	m³	270,2200	4,0560
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,64400	m³	350,3900	225,6512
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	m²	50,9800	50,9800
				Custo total de atividades auxiliares	280,6872
				Subtotal	**1.149,6607**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2184	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	3,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.149,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,91500 m**

0804056 Corpo de BSTC D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**107,6551**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2185	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,50 m	1,00000	m	896,3709	896,3709
				Custo unitário total de material	**896,3709**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,01501	m³	224,1000	3,3637
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,64400	m³	225,9500	145,5118
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	m²	50,9800	50,9800
				Custo total de atividades auxiliares	199,8555
				Subtotal	**1.203,8815**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2185	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	3,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.203,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,91500 m**

0804057 Corpo de BSTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**107,6551**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2185	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,50 m	1,00000	m	896,3709	896,3709
				Custo unitário total de material	**896,3709**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,01501	m³	270,2200	4,0560
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,64400	m³	350,3900	225,6512
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	m²	50,9800	50,9800
				Custo total de atividades auxiliares	280,6872
				Subtotal	**1.284,7132**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2185	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	3,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.284,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,91500 m**

0804058 Corpo de BSTC D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**107,6551**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2186	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,50 m	1,00000	m		987,8346		987,8346
						Custo unitário total de material	**987,8346**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,01501	m³		224,1000		3,3637
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,64400	m³		225,9500		145,5118
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	m²		50,9800		50,9800
						Custo total de atividades auxiliares	199,8555
						Subtotal	**1.295,3452**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2186	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	3,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.295,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,91500 m**

0804059 Corpo de BSTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**107,6551**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2186	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,50 m	1,00000	m	987,8346	987,8346
				Custo unitário total de material	**987,8346**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,01501	m³	270,2200	4,0560
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,64400	m³	350,3900	225,6512
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	m²	50,9800	50,9800
				Custo total de atividades auxiliares	280,6872
				Subtotal	**1.376,1769**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2186	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	3,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.376,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,07500 m**

0804180 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**99,3540**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2171	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 0,80 m	2,00000	m		228,2666		456,5332
						Custo unitário total de material	**456,5332**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,00969	m³		224,1000		2,1715
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,61600	m³		225,9500		139,1852
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,70000	m²		50,9800		35,6860
						Custo total de atividades auxiliares	177,0427
						Subtotal	**732,9299**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2171	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 0,80 m - Guindauto 30 t.m	1,50000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**732,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,07500 m**

0804181 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**99,3540**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2171	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 0,80 m	2,00000	m	228,2666	456,5332
				Custo unitário total de material	**456,5332**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,00969	m³	270,2200	2,6184
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,61600	m³	350,3900	215,8402
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,70000	m²	50,9800	35,6860
				Custo total de atividades auxiliares	254,1446
				Subtotal	**810,0318**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2171	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 0,80 m - Guindauto 30 t.m	1,50000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**810,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,07500 m**

0804182 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**99,3540**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2172	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 0,80 m	2,00000	m	282,1137	564,2274
				Custo unitário total de material	**564,2274**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,00969	m³	224,1000	2,1715
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,61600	m³	225,9500	139,1852
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,70000	m²	50,9800	35,6860
				Custo total de atividades auxiliares	177,0427
				Subtotal	**840,6241**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2172	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 0,80 m - Guindauto 30 t.m	1,50000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**840,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,07500 m**

0804183 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**99,3540**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2172	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 0,80 m	2,00000	m	282,1137	564,2274
				Custo unitário total de material	**564,2274**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,00969	m³	270,2200	2,6184
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,61600	m³	350,3900	215,8402
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,70000	m²	50,9800	35,6860
				Custo total de atividades auxiliares	254,1446
				Subtotal	**917,7260**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2172	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 0,80 m - Guindauto 30 t.m	1,50000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**917,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,07500 m**

0804184 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**99,3540**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2173	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,80 m	2,00000	m		318,8954		637,7908
						Custo unitário total de material	**637,7908**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,00969	m³		224,1000		2,1715
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,61600	m³		225,9500		139,1852
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,70000	m²		50,9800		35,6860
						Custo total de atividades auxiliares	177,0427
						Subtotal	**914,1875**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2173	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,80 m - Guindauto 30 t.m	1,50000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**914,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,07500 m**

0804185 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**99,3540**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2173	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,80 m	2,00000	m	318,8954	637,7908
				Custo unitário total de material	**637,7908**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,00969	m³	270,2200	2,6184
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,61600	m³	350,3900	215,8402
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,70000	m²	50,9800	35,6860
				Custo total de atividades auxiliares	254,1446
				Subtotal	**991,2894**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2173	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,80 m - Guindauto 30 t.m	1,50000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**991,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,07500 m**

0804186 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**99,3540**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2174	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 0,80 m	2,00000	m		339,2442		678,4884
						Custo unitário total de material	**678,4884**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,00969	m³		224,1000		2,1715
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,61600	m³		225,9500		139,1852
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,70000	m²		50,9800		35,6860
						Custo total de atividades auxiliares	177,0427
						Subtotal	**954,8851**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2174	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 0,80 m - Guindauto 30 t.m	1,50000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**954,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,07500 m**

0804187 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**99,3540**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2174	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 0,80 m	2,00000	m	339,2442	678,4884
				Custo unitário total de material	**678,4884**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,00969	m³	270,2200	2,6184
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,61600	m³	350,3900	215,8402
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,70000	m²	50,9800	35,6860
				Custo total de atividades auxiliares	254,1446
				Subtotal	**1.031,9870**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2174	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 0,80 m - Guindauto 30 t.m	1,50000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.031,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,55600 m**

0804188 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**132,4933**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2175	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,00 m	2,00000	m		329,5549		659,1098
						Custo unitário total de material	**659,1098**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,01186	m³		224,1000		2,6578
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,80400	m³		225,9500		181,6638
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²		50,9800		40,7840
						Custo total de atividades auxiliares	225,1056
						Subtotal	**1.016,7087**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2175	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,00 m - Guindauto 30 t.m	3,60000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.016,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,55600 m**

0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**132,4933**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2175	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,00 m	2,00000	m	329,5549	659,1098
				Custo unitário total de material	**659,1098**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,01186	m³	270,2200	3,2048
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,80400	m³	350,3900	281,7136
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²	50,9800	40,7840
				Custo total de atividades auxiliares	325,7024
				Subtotal	**1.117,3055**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2175	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,00 m - Guindauto 30 t.m	3,60000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.117,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,55600 m**

0804190 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**132,4933**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2176	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,00 m	2,00000	m	397,6536	795,3072
				Custo unitário total de material	**795,3072**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,01186	m³	224,1000	2,6578
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,80400	m³	225,9500	181,6638
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²	50,9800	40,7840
				Custo total de atividades auxiliares	225,1056
				Subtotal	**1.152,9061**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2176	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,00 m - Guindauto 30 t.m	3,60000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.152,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,55600 m**

0804191 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**132,4933**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2176	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,00 m	2,00000	m	397,6536	795,3072
				Custo unitário total de material	**795,3072**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,01186	m³	270,2200	3,2048
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,80400	m³	350,3900	281,7136
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²	50,9800	40,7840
				Custo total de atividades auxiliares	325,7024
				Subtotal	**1.253,5029**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2176	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,00 m - Guindauto 30 t.m	3,60000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.253,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,55600 m**

0804192 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**132,4933**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2177	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,00 m	2,00000	m		429,3042		858,6084
						Custo unitário total de material	**858,6084**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,01186	m³		224,1000		2,6578
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,80400	m³		225,9500		181,6638
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²		50,9800		40,7840
						Custo total de atividades auxiliares	225,1056
						Subtotal	**1.216,2073**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2177	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,00 m - Guindauto 30 t.m	3,60000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.216,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,55600 m**

0804193 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**132,4933**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2177	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,00 m	2,00000	m	429,3042	858,6084
				Custo unitário total de material	**858,6084**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,01186	m³	270,2200	3,2048
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,80400	m³	350,3900	281,7136
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²	50,9800	40,7840
				Custo total de atividades auxiliares	325,7024
				Subtotal	**1.316,8041**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2177	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,00 m - Guindauto 30 t.m	3,60000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.316,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,55600 m**

0804194 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**132,4933**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2178	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,00 m	2,00000	m		486,3357		972,6714
						Custo unitário total de material	**972,6714**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,01186	m³		224,1000		2,6578
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,80400	m³		225,9500		181,6638
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²		50,9800		40,7840
						Custo total de atividades auxiliares	225,1056
						Subtotal	**1.330,2703**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2178	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,00 m - Guindauto 30 t.m	3,60000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.330,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,55600 m**

0804195 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**132,4933**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2178	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,00 m	2,00000	m	486,3357	972,6714
				Custo unitário total de material	**972,6714**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,01186	m³	270,2200	3,2048
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,80400	m³	350,3900	281,7136
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²	50,9800	40,7840
				Custo total de atividades auxiliares	325,7024
				Subtotal	**1.430,8671**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2178	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,00 m - Guindauto 30 t.m	3,60000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.430,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,24500 m**

0804196 Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**165,5900**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2179	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,20 m	2,00000	m	496,6810	993,3620
				Custo unitário total de material	**993,3620**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,02003	m³	224,1000	4,4887
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,99800	m³	225,9500	225,4981
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,90000	m²	50,9800	45,8820
				Custo total de atividades auxiliares	275,8688
				Subtotal	**1.434,8208**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2179	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,20 m - Guindauto 30 t.m	4,50000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.434,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,24500 m**

0804197 Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**165,5900**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2179	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,20 m	2,00000	m	496,6810	993,3620
				Custo unitário total de material	**993,3620**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,02003	m³	270,2200	5,4125
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,99800	m³	350,3900	349,6892
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,90000	m²	50,9800	45,8820
				Custo total de atividades auxiliares	400,9837
				Subtotal	**1.559,9357**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2179	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,20 m - Guindauto 30 t.m	4,50000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.559,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,24500 m**

0804198 Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**165,5900**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2180	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,20 m	2,00000	m		511,1851		1.022,3702
						Custo unitário total de material	**1.022,3702**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,02003	m³		224,1000		4,4887
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,99800	m³		225,9500		225,4981
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,90000	m²		50,9800		45,8820
						Custo total de atividades auxiliares	275,8688
						Subtotal	**1.463,8290**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2180	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,20 m - Guindauto 30 t.m	4,50000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.463,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,24500 m**

0804199 Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**165,5900**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2180	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,20 m	2,00000	m	511,1851	1.022,3702
				Custo unitário total de material	**1.022,3702**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,02003	m³	270,2200	5,4125
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,99800	m³	350,3900	349,6892
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,90000	m²	50,9800	45,8820
				Custo total de atividades auxiliares	400,9837
				Subtotal	**1.588,9439**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2180	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,20 m - Guindauto 30 t.m	4,50000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.588,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **1,24500 m**

0804200 Corpo de BDTC D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**165,5900**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2181	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,20 m	2,00000	m		581,0336		1.162,0672
						Custo unitário total de material	**1.162,0672**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,02003	m³		224,1000		4,4887
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,99800	m³		225,9500		225,4981
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,90000	m²		50,9800		45,8820
						Custo total de atividades auxiliares	275,8688
						Subtotal	**1.603,5260**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2181	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,20 m - Guindauto 30 t.m	4,50000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.603,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,24500 m**

0804201 Corpo de BDTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**165,5900**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2181	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,20 m	2,00000	m	581,0336	1.162,0672
				Custo unitário total de material	**1.162,0672**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,02003	m³	270,2200	5,4125
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,99800	m³	350,3900	349,6892
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,90000	m²	50,9800	45,8820
				Custo total de atividades auxiliares	400,9837
				Subtotal	**1.728,6409**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2181	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,20 m - Guindauto 30 t.m	4,50000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.728,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,24500 m**

0804202 Corpo de BDTC D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**165,5900**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2182	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,20 m	2,00000	m	694,0959	1.388,1918
				Custo unitário total de material	**1.388,1918**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,02003	m³	224,1000	4,4887
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,99800	m³	225,9500	225,4981
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,90000	m²	50,9800	45,8820
				Custo total de atividades auxiliares	275,8688
				Subtotal	**1.829,6506**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2182	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,20 m - Guindauto 30 t.m	4,50000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.829,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,24500 m**

0804203 Corpo de BDTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**165,5900**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2182	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,20 m	2,00000	m	694,0959	1.388,1918
				Custo unitário total de material	**1.388,1918**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,02003	m³	270,2200	5,4125
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,99800	m³	350,3900	349,6892
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,90000	m²	50,9800	45,8820
				Custo total de atividades auxiliares	400,9837
				Subtotal	**1.954,7655**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2182	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,20 m - Guindauto 30 t.m	4,50000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.954,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,95800 m**

0804204 Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**215,1979**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2183	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,50 m	2,00000	m		660,1367		1.320,2734
						Custo unitário total de material	**1.320,2734**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,03003	m³		224,1000		6,7297
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	1,28800	m³		225,9500		291,0236
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	m²		50,9800		50,9800
						Custo total de atividades auxiliares	348,7333
						Subtotal	**1.884,2046**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2183	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	6,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.884,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,95800 m**

0804205 Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**215,1979**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2183	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,50 m	2,00000	m	660,1367	1.320,2734
				Custo unitário total de material	**1.320,2734**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,03003	m³	270,2200	8,1147
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,28800	m³	350,3900	451,3023
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	m²	50,9800	50,9800
				Custo total de atividades auxiliares	510,3970
				Subtotal	**2.045,8683**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2183	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	6,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.045,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,95800 m**

0804206 Corpo de BDTC D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**215,1979**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2184	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,50 m	2,00000	m		761,3184		1.522,6368
						Custo unitário total de material	**1.522,6368**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,03003	m³		224,1000		6,7297
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	1,28800	m³		225,9500		291,0236
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	m²		50,9800		50,9800
						Custo total de atividades auxiliares	348,7333
						Subtotal	**2.086,5680**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2184	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	6,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.086,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,95800 m**

0804207 Corpo de BDTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**215,1979**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2184	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,50 m	2,00000	m	761,3184	1.522,6368
				Custo unitário total de material	**1.522,6368**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,03003	m³	270,2200	8,1147
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,28800	m³	350,3900	451,3023
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	m²	50,9800	50,9800
				Custo total de atividades auxiliares	510,3970
				Subtotal	**2.248,2317**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2184	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	6,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.248,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,95800 m**

0804208 Corpo de BDTC D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**215,1979**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2185	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,50 m	2,00000	m		896,3709		1.792,7418
						Custo unitário total de material	**1.792,7418**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,03003	m³		224,1000		6,7297
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	1,28800	m³		225,9500		291,0236
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	m²		50,9800		50,9800
						Custo total de atividades auxiliares	348,7333
						Subtotal	**2.356,6730**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2185	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	6,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.356,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,95800 m**

0804209 Corpo de BDTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**215,1979**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2185	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,50 m	2,00000	m	896,3709	1.792,7418
				Custo unitário total de material	**1.792,7418**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,03003	m³	270,2200	8,1147
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,28800	m³	350,3900	451,3023
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	m²	50,9800	50,9800
				Custo total de atividades auxiliares	510,3970
				Subtotal	**2.518,3367**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2185	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	6,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.518,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,95800 m**

0804210 Corpo de BDTC D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**215,1979**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2186	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,50 m	2,00000	m		987,8346		1.975,6692
						Custo unitário total de material	**1.975,6692**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,03003	m³		224,1000		6,7297
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	1,28800	m³		225,9500		291,0236
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	m²		50,9800		50,9800
						Custo total de atividades auxiliares	348,7333
						Subtotal	**2.539,6004**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2186	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	6,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.539,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,95800 m**

0804211 Corpo de BDTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**215,1979**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2186	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,50 m	2,00000	m	987,8346	1.975,6692
				Custo unitário total de material	**1.975,6692**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,03003	m³	270,2200	8,1147
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,28800	m³	350,3900	451,3023
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	m²	50,9800	50,9800
				Custo total de atividades auxiliares	510,3970
				Subtotal	**2.701,2641**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2186	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	6,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.701,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,03700 m**

0804292 Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**198,8039**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2175	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,00 m	3,00000	m		329,5549		988,6647
						Custo unitário total de material	**988,6647**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,01779	m³		224,1000		3,9867
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	1,20600	m³		225,9500		272,4957
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²		50,9800		40,7840
						Custo total de atividades auxiliares	317,2664
						Subtotal	**1.504,7350**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2175	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,00 m - Guindauto 30 t.m	5,40000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.504,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,03700 m**

0804293 Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**198,8039**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2175	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,00 m	3,00000	m	329,5549	988,6647
				Custo unitário total de material	**988,6647**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,01779	m³	270,2200	4,8072
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,20600	m³	350,3900	422,5703
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²	50,9800	40,7840
				Custo total de atividades auxiliares	468,1615
				Subtotal	**1.655,6301**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2175	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,00 m - Guindauto 30 t.m	5,40000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.655,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,03700 m**

0804294 Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**198,8039**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2176	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,00 m	3,00000	m	397,6536	1.192,9608
				Custo unitário total de material	**1.192,9608**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,01779	m³	224,1000	3,9867
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	1,20600	m³	225,9500	272,4957
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²	50,9800	40,7840
				Custo total de atividades auxiliares	317,2664
				Subtotal	**1.709,0311**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2176	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,00 m - Guindauto 30 t.m	5,40000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.709,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,03700 m**

0804295 Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**198,8039**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2176	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,00 m	3,00000	m	397,6536	1.192,9608
				Custo unitário total de material	**1.192,9608**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,01779	m³	270,2200	4,8072
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,20600	m³	350,3900	422,5703
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²	50,9800	40,7840
				Custo total de atividades auxiliares	468,1615
				Subtotal	**1.859,9262**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2176	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,00 m - Guindauto 30 t.m	5,40000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.859,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,03700 m**

0804296 Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**198,8039**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2177	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,00 m	3,00000	m		429,3042		1.287,9126
						Custo unitário total de material	**1.287,9126**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,01779	m³		224,1000		3,9867
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	1,20600	m³		225,9500		272,4957
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²		50,9800		40,7840
						Custo total de atividades auxiliares	317,2664
						Subtotal	**1.803,9829**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2177	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,00 m - Guindauto 30 t.m	5,40000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.803,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,03700 m**

0804297 Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**198,8039**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2177	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,00 m	3,00000	m	429,3042	1.287,9126
				Custo unitário total de material	**1.287,9126**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,01779	m³	270,2200	4,8072
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,20600	m³	350,3900	422,5703
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²	50,9800	40,7840
				Custo total de atividades auxiliares	468,1615
				Subtotal	**1.954,8780**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2177	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,00 m - Guindauto 30 t.m	5,40000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.954,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,03700 m**

0804298 Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**198,8039**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2178	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,00 m	3,00000	m		486,3357		1.459,0071
						Custo unitário total de material	**1.459,0071**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,01779	m³		224,1000		3,9867
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	1,20600	m³		225,9500		272,4957
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²		50,9800		40,7840
						Custo total de atividades auxiliares	317,2664
						Subtotal	**1.975,0774**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2178	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,00 m - Guindauto 30 t.m	5,40000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.975,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,03700 m**

0804299 Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**198,8039**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2178	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,00 m	3,00000	m	486,3357	1.459,0071
				Custo unitário total de material	**1.459,0071**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,01779	m³	270,2200	4,8072
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,20600	m³	350,3900	422,5703
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²	50,9800	40,7840
				Custo total de atividades auxiliares	468,1615
				Subtotal	**2.125,9725**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2178	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,00 m - Guindauto 30 t.m	5,40000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.125,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,83000 m**

0804300 Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**248,3851**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2179	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,20 m	3,00000	m	496,6810	1.490,0430
				Custo unitário total de material	**1.490,0430**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,03005	m³	224,1000	6,7342
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	1,49800	m³	225,9500	338,4731
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,90000	m²	50,9800	45,8820
				Custo total de atividades auxiliares	391,0893
				Subtotal	**2.129,5174**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2179	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,20 m - Guindauto 30 t.m	6,75000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.129,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,83000 m**

0804301 Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**248,3851**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2179	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,20 m	3,00000	m	496,6810	1.490,0430
				Custo unitário total de material	**1.490,0430**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,03005	m³	270,2200	8,1201
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,49800	m³	350,3900	524,8842
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,90000	m²	50,9800	45,8820
				Custo total de atividades auxiliares	578,8863
				Subtotal	**2.317,3144**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2179	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,20 m - Guindauto 30 t.m	6,75000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.317,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,83000 m**

0804302 Corpo de BTTC D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**248,3851**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2180	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,20 m	3,00000	m	511,1851	1.533,5553
				Custo unitário total de material	**1.533,5553**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,03005	m³	224,1000	6,7342
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	1,49800	m³	225,9500	338,4731
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,90000	m²	50,9800	45,8820
				Custo total de atividades auxiliares	391,0893
				Subtotal	**2.173,0297**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2180	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,20 m - Guindauto 30 t.m	6,75000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.173,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,83000 m**

0804303 Corpo de BTTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**248,3851**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2180	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,20 m	3,00000	m	511,1851	1.533,5553
				Custo unitário total de material	**1.533,5553**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,03005	m³	270,2200	8,1201
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,49800	m³	350,3900	524,8842
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,90000	m²	50,9800	45,8820
				Custo total de atividades auxiliares	578,8863
				Subtotal	**2.360,8267**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2180	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,20 m - Guindauto 30 t.m	6,75000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.360,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,83000 m**

0804304 Corpo de BTTC D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**248,3851**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2181	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,20 m	3,00000	m		581,0336		1.743,1008
						Custo unitário total de material	**1.743,1008**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,03005	m³		224,1000		6,7342
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	1,49800	m³		225,9500		338,4731
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,90000	m²		50,9800		45,8820
						Custo total de atividades auxiliares	391,0893
						Subtotal	**2.382,5752**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2181	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,20 m - Guindauto 30 t.m	6,75000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.382,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,83000 m**

0804305 Corpo de BTTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**248,3851**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2181	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,20 m	3,00000	m	581,0336	1.743,1008
				Custo unitário total de material	**1.743,1008**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,03005	m³	270,2200	8,1201
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,49800	m³	350,3900	524,8842
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,90000	m²	50,9800	45,8820
				Custo total de atividades auxiliares	578,8863
				Subtotal	**2.570,3722**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2181	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,20 m - Guindauto 30 t.m	6,75000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.570,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,83000 m**

0804306 Corpo de BTTC D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**248,3851**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2182	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,20 m	3,00000	m		694,0959		2.082,2877
						Custo unitário total de material	**2.082,2877**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,03005	m³		224,1000		6,7342
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	1,49800	m³		225,9500		338,4731
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,90000	m²		50,9800		45,8820
						Custo total de atividades auxiliares	391,0893
						Subtotal	**2.721,7621**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2182	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,20 m - Guindauto 30 t.m	6,75000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.721,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,83000 m**

0804307 Corpo de BTTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**248,3851**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2182	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,20 m	3,00000	m	694,0959	2.082,2877
				Custo unitário total de material	**2.082,2877**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,03005	m³	270,2200	8,1201
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,49800	m³	350,3900	524,8842
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,90000	m²	50,9800	45,8820
				Custo total de atividades auxiliares	578,8863
				Subtotal	**2.909,5591**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2182	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,20 m - Guindauto 30 t.m	6,75000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.909,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,63800 m**

0804308 Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**323,1342**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2183	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,50 m	3,00000	m		660,1367		1.980,4101
						Custo unitário total de material	**1.980,4101**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,04504	m³		224,1000		10,0935
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	1,93300	m³		225,9500		436,7614
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	m²		50,9800		50,9800
						Custo total de atividades auxiliares	497,8349
						Subtotal	**2.801,3792**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2183	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	9,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.801,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,63800 m**

0804309 Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**323,1342**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2183	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,50 m	3,00000	m	660,1367	1.980,4101
				Custo unitário total de material	**1.980,4101**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,04504	m³	270,2200	12,1707
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,93300	m³	350,3900	677,3039
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	m²	50,9800	50,9800
				Custo total de atividades auxiliares	740,4546
				Subtotal	**3.043,9989**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2183	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	9,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.044,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,63800 m**

0804310 Corpo de BTTC D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**323,1342**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2184	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,50 m	3,00000	m		761,3184		2.283,9552
						Custo unitário total de material	**2.283,9552**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,04504	m³		224,1000		10,0935
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	1,93300	m³		225,9500		436,7614
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	m²		50,9800		50,9800
						Custo total de atividades auxiliares	497,8349
						Subtotal	**3.104,9243**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2184	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	9,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.104,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,63800 m**

0804311 Corpo de BTTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**323,1342**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2184	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,50 m	3,00000	m	761,3184	2.283,9552
				Custo unitário total de material	**2.283,9552**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,04504	m³	270,2200	12,1707
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,93300	m³	350,3900	677,3039
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	m²	50,9800	50,9800
				Custo total de atividades auxiliares	740,4546
				Subtotal	**3.347,5440**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2184	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	9,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.347,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,63800 m**

0804312 Corpo de BTTC D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**323,1342**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2185	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,50 m	3,00000	m	896,3709	2.689,1127
				Custo unitário total de material	**2.689,1127**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,04504	m³	224,1000	10,0935
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	1,93300	m³	225,9500	436,7614
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	m²	50,9800	50,9800
				Custo total de atividades auxiliares	497,8349
				Subtotal	**3.510,0818**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2185	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	9,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.510,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,63800 m**

0804313 Corpo de BTTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**323,1342**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2185	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,50 m	3,00000	m	896,3709	2.689,1127
				Custo unitário total de material	**2.689,1127**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,04504	m³	270,2200	12,1707
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,93300	m³	350,3900	677,3039
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	m²	50,9800	50,9800
				Custo total de atividades auxiliares	740,4546
				Subtotal	**3.752,7015**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2185	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	9,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.752,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,63800 m**

0804314 Corpo de BTTC D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**323,1342**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2186	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,50 m	3,00000	m		987,8346		2.963,5038
						Custo unitário total de material	**2.963,5038**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,04504	m³		224,1000		10,0935
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	1,93300	m³		225,9500		436,7614
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	m²		50,9800		50,9800
						Custo total de atividades auxiliares	497,8349
						Subtotal	**3.784,4729**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2186	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	9,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.784,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,63800 m**

0804315 Corpo de BTTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**323,1342**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2186	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,50 m	3,00000	m	987,8346	2.963,5038
				Custo unitário total de material	**2.963,5038**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,04504	m³	270,2200	12,1707
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,93300	m³	350,3900	677,3039
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	m²	50,9800	50,9800
				Custo total de atividades auxiliares	740,4546
				Subtotal	**4.027,0926**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2186	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	9,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**4.027,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0805434 Dentes para bueiros simples D = 0,40 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,03500	h		20,0418		0,7015
P9824	Servente	0,07000	h		14,1185		0,9883
					Custo horário total de mão de obra		**1,6898**
					Custo horário total de execução		**1,6898**
					Custo unitário de execução		**1,6898**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0,50000	kg		6,8300		3,4150
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,02900	m³		225,9500		6,5526
					Custo total de atividades auxiliares		9,9676
						Subtotal	**11,6574**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**11,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0805435 Dentes para bueiros simples D = 0,40 m - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,03500	h		20,0418		0,7015
P9824	Servente	0,07000	h		14,1185		0,9883
					Custo horário total de mão de obra		**1,6898**
					Custo horário total de execução		**1,6898**
					Custo unitário de execução		**1,6898**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0,50000	kg		6,8300		3,4150
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,02900	m³		350,3900		10,1613
					Custo total de atividades auxiliares		13,5763
						Subtotal	**15,2661**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**15,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0805436 Dentes para bueiros simples D = 0,60 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,05000	h		20,0418		1,0021
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
					Custo horário total de mão de obra		**2,4140**
					Custo horário total de execução		**2,4140**
					Custo unitário de execução		**2,4140**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0,50000	kg		6,8300		3,4150
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,03800	m³		225,9500		8,5861
					Custo total de atividades auxiliares		12,0011
						Subtotal	**14,4151**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**14,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **1,00000 un**

0805437 Dentes para bueiros simples D = 0,60 m - areia, brita e pedra de mão comerciais *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,05000	h		20,0418		1,0021
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
					Custo horário total de mão de obra		**2,4140**
					Custo horário total de execução		**2,4140**
					Custo unitário de execução		**2,4140**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0,50000	kg		6,8300		3,4150
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,03800	m³		350,3900		13,3148
					Custo total de atividades auxiliares		16,7298
						Subtotal	**19,1438**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**19,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0805438 Dentes para bueiros simples D = 0,80 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,06600	h		20,0418		1,3228
P9824	Servente	0,13200	h		14,1185		1,8636
					Custo horário total de mão de obra		**3,1864**
					Custo horário total de execução		**3,1864**
					Custo unitário de execução		**3,1864**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0,75000	kg		6,8300		5,1225
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,04800	m³		225,9500		10,8456
					Custo total de atividades auxiliares		15,9681
						Subtotal	**19,1545**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**19,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0805439 Dentes para bueiros simples D = 0,80 m - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,06600	h		20,0418		1,3228
P9824	Servente	0,13200	h		14,1185		1,8636
					Custo horário total de mão de obra		**3,1864**
					Custo horário total de execução		**3,1864**
						Custo unitário de execução	**3,1864**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0,75000	kg		6,8300		5,1225
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,04800	m³		350,3900		16,8187
					Custo total de atividades auxiliares		21,9412
						Subtotal	**25,1276**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**25,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0805440 Dentes para bueiros simples D = 1,00 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,08000	h		20,0418		1,6033
P9824	Servente	0,16000	h		14,1185		2,2590
					Custo horário total de mão de obra		**3,8623**
					Custo horário total de execução		**3,8623**
						Custo unitário de execução	**3,8623**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0,75000	kg		6,8300		5,1225
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,05800	m³		225,9500		13,1051
					Custo total de atividades auxiliares		18,2276
						Subtotal	**22,0899**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**22,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **1,00000 un**

0805441 Dentes para bueiros simples D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,08000	h		20,0418		1,6033
P9824	Servente	0,16000	h		14,1185		2,2590
					Custo horário total de mão de obra		**3,8623**
					Custo horário total de execução		**3,8623**
					Custo unitário de execução		**3,8623**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0,75000	kg		6,8300		5,1225
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,05800	m³		350,3900		20,3226
					Custo total de atividades auxiliares		25,4451
						Subtotal	**29,3074**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**29,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0805442 Dentes para bueiros simples D = 1,20 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,09500	h		20,0418		1,9040
P9824	Servente	0,19000	h		14,1185		2,6825
					Custo horário total de mão de obra		**4,5865**
					Custo horário total de execução		**4,5865**
					Custo unitário de execução		**4,5865**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1,00000	kg		6,8300		6,8300
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,06600	m³		225,9500		14,9127
					Custo total de atividades auxiliares		21,7427
						Subtotal	**26,3292**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**26,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **1,00000 un**

0805443 Dentes para bueiros simples D = 1,20 m - areia, brita e pedra de mão comerciais *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,09500	h		20,0418		1,9040
P9824	Servente	0,19000	h		14,1185		2,6825
					Custo horário total de mão de obra		**4,5865**
					Custo horário total de execução		**4,5865**
					Custo unitário de execução		**4,5865**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1,00000	kg		6,8300		6,8300
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,06600	m³		350,3900		23,1257
					Custo total de atividades auxiliares		29,9557
						Subtotal	**34,5422**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**34,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0805444 Dentes para bueiros simples D = 1,50 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,11500	h		20,0418		2,3048
P9824	Servente	0,23000	h		14,1185		3,2473
					Custo horário total de mão de obra		**5,5521**
					Custo horário total de execução		**5,5521**
					Custo unitário de execução		**5,5521**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1,00000	kg		6,8300		6,8300
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,07900	m³		225,9500		17,8501
					Custo total de atividades auxiliares		24,6801
						Subtotal	**30,2322**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**30,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0805445 Dentes para bueiros simples D = 1,50 m - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,11500	h		20,0418		2,3048
P9824	Servente	0,23000	h		14,1185		3,2473
					Custo horário total de mão de obra		**5,5521**
					Custo horário total de execução		**5,5521**
					Custo unitário de execução		**5,5521**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1,00000	kg		6,8300		6,8300
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,07900	m³		350,3900		27,6808
					Custo total de atividades auxiliares		34,5108
						Subtotal	**40,0629**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**40,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0805446 Dentes para bueiros duplos D = 0,80 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,12000	h		20,0418		2,4050
P9824	Servente	0,24000	h		14,1185		3,3884
					Custo horário total de mão de obra		**5,7934**
					Custo horário total de execução		**5,7934**
						Custo unitário de execução	**5,7934**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1,25000	kg		6,8300		8,5375
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,09600	m³		225,9500		21,6912
					Custo total de atividades auxiliares		30,2287
						Subtotal	**36,0221**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**36,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0805447 Dentes para bueiros duplos D = 0,80 m - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,12000	h		20,0418		2,4050
P9824	Servente	0,24000	h		14,1185		3,3884
					Custo horário total de mão de obra		**5,7934**
					Custo horário total de execução		**5,7934**
						Custo unitário de execução	**5,7934**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1,25000	kg		6,8300		8,5375
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,09600	m³		350,3900		33,6374
					Custo total de atividades auxiliares		42,1749
						Subtotal	**47,9683**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**47,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0805448 Dentes para bueiros duplos D = 1,00 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,15000	h		20,0418		3,0063
P9824	Servente	0,30000	h		14,1185		4,2356
					Custo horário total de mão de obra		**7,2419**
					Custo horário total de execução		**7,2419**
					Custo unitário de execução		**7,2419**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1,50000	kg		6,8300		10,2450
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,11500	m³		225,9500		25,9843
					Custo total de atividades auxiliares		36,2293
						Subtotal	**43,4712**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**43,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0805449 Dentes para bueiros duplos D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,15000	h		20,0418		3,0063
P9824	Servente	0,30000	h		14,1185		4,2356
					Custo horário total de mão de obra		**7,2419**
					Custo horário total de execução		**7,2419**
						Custo unitário de execução	**7,2419**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1,50000	kg		6,8300		10,2450
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,11500	m³		350,3900		40,2949
					Custo total de atividades auxiliares		50,5399
						Subtotal	**57,7818**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**57,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0805450 Dentes para bueiros duplos D = 1,20 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,18000	h		20,0418		3,6075
P9824	Servente	0,36000	h		14,1185		5,0827
					Custo horário total de mão de obra		**8,6902**
					Custo horário total de execução		**8,6902**
					Custo unitário de execução		**8,6902**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1,75000	kg		6,8300		11,9525
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,13300	m³		225,9500		30,0514
					Custo total de atividades auxiliares		42,0039
						Subtotal	**50,6941**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**50,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0805451 Dentes para bueiros duplos D = 1,20 m - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,18000	h		20,0418		3,6075
P9824	Servente	0,36000	h		14,1185		5,0827
					Custo horário total de mão de obra		**8,6902**
					Custo horário total de execução		**8,6902**
						Custo unitário de execução	**8,6902**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1,75000	kg		6,8300		11,9525
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,13300	m³		350,3900		46,6019
					Custo total de atividades auxiliares		58,5544
						Subtotal	**67,2446**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**67,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0805452 Dentes para bueiros duplos D = 1,50 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,22000	h		20,0418		4,4092
P9824	Servente	0,44000	h		14,1185		6,2121
					Custo horário total de mão de obra		**10,6213**
					Custo horário total de execução		**10,6213**
					Custo unitário de execução		**10,6213**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2,00000	kg		6,8300		13,6600
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,15800	m³		225,9500		35,7001
					Custo total de atividades auxiliares		49,3601
						Subtotal	**59,9814**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**59,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0805453 Dentes para bueiros duplos D = 1,50 m - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,22000	h		20,0418		4,4092
P9824	Servente	0,44000	h		14,1185		6,2121
					Custo horário total de mão de obra		**10,6213**
					Custo horário total de execução		**10,6213**
						Custo unitário de execução	**10,6213**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2,00000	kg		6,8300		13,6600
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,15800	m³		350,3900		55,3616
					Custo total de atividades auxiliares		69,0216
						Subtotal	**79,6429**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**79,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0805454 Dentes para bueiros triplos D = 1,00 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,22000	h		20,0418		4,4092
P9824	Servente	0,44000	h		14,1185		6,2121
					Custo horário total de mão de obra		**10,6213**
					Custo horário total de execução		**10,6213**
						Custo unitário de execução	**10,6213**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2,25000	kg		6,8300		15,3675
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,17300	m³		225,9500		39,0894
					Custo total de atividades auxiliares		54,4569
						Subtotal	**65,0782**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**65,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0805455 Dentes para bueiros triplos D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,22000	h		20,0418		4,4092
P9824	Servente	0,44000	h		14,1185		6,2121
					Custo horário total de mão de obra		**10,6213**
					Custo horário total de execução		**10,6213**
						Custo unitário de execução	**10,6213**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2,25000	kg		6,8300		15,3675
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,17300	m³		350,3900		60,6175
					Custo total de atividades auxiliares		75,9850
						Subtotal	**86,6063**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**86,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0805456 Dentes para bueiros triplos D = 1,20 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,26000	h		20,0418		5,2109
P9824	Servente	0,52000	h		14,1185		7,3416
						Custo horário total de mão de obra	**12,5525**
						Custo horário total de execução	**12,5525**
						Custo unitário de execução	**12,5525**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2,50000	kg		6,8300		17,0750
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,19900	m³		225,9500		44,9641
						Custo total de atividades auxiliares	62,0391
						Subtotal	**74,5916**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**74,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0805457 Dentes para bueiros triplos D = 1,20 m - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,26000	h		20,0418		5,2109
P9824	Servente	0,52000	h		14,1185		7,3416
					Custo horário total de mão de obra		**12,5525**
					Custo horário total de execução		**12,5525**
					Custo unitário de execução		**12,5525**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2,50000	kg		6,8300		17,0750
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,19900	m³		350,3900		69,7276
					Custo total de atividades auxiliares		86,8026
						Subtotal	**99,3551**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**99,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0805458 Dentes para bueiros triplos D = 1,50 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,32000	h		20,0418		6,4134
P9824	Servente	0,64000	h		14,1185		9,0358
					Custo horário total de mão de obra		**15,4492**
					Custo horário total de execução		**15,4492**
					Custo unitário de execução		**15,4492**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	3,00000	kg		6,8300		20,4900
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,23800	m³		225,9500		53,7761
					Custo total de atividades auxiliares		74,2661
						Subtotal	**89,7153**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**89,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0805459 Dentes para bueiros triplos D = 1,50 m - areia, brita e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,32000	h		20,0418		6,4134
P9824	Servente	0,64000	h		14,1185		9,0358
					Custo horário total de mão de obra		**15,4492**
					Custo horário total de execução		**15,4492**
						Custo unitário de execução	**15,4492**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	3,00000	kg		6,8300		20,4900
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,23800	m³		350,3900		83,3928
					Custo total de atividades auxiliares		103,8828
						Subtotal	**119,3320**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**119,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0903804 Instalação da central de concreto com capacidade de 30m³/h — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5502986	Expurgo de jazida	800,00000	m³	1,9800	1.584,0000
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	3200,00000	m²	0,3800	1.216,0000
4011209	Regularização do subleito	3200,00000	m²	0,7300	2.336,0000
4011211	Reforço do subleito com material de jazida	640,00000	m³	8,0000	5.120,0000
0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	77,34207	m³	156,5800	12.110,2213
3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	228,00000	m	14,9300	3.404,0400
0919011	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 30 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	1,00000	un	28.134,7000	28.134,7000
				Custo total de atividades auxiliares	53.904,9613
				Subtotal	**53.904,9613**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**53.904,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0903805 Instalação da central de concreto com capacidade de 40m³/h — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5502986	Expurgo de jazida	750,00000	m³	1,9800	1.485,0000
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	3000,00000	m²	0,3800	1.140,0000
4011209	Regularização do subleito	3000,00000	m²	0,7300	2.190,0000
4011211	Reforço do subleito com material de jazida	600,00000	m³	8,0000	4.800,0000
0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	72,89056	m³	156,5800	11.413,2039
3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	220,00000	m	14,9300	3.284,6000
0919246	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 40 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	1,00000	un	38.860,4700	38.860,4700
				Custo total de atividades auxiliares	63.173,2739
				Subtotal	63.173,2739

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		63.173,27

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0903806 Instalação da central de concreto com capacidade de 150m³/h — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5502986	Expurgo de jazida	1776,00000	m³	1,9800	3.516,4800
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	7104,00000	m²	0,3800	2.699,5200
4011209	Regularização do subleito	7104,00000	m²	0,7300	5.185,9200
4011211	Reforço do subleito com material de jazida	1420,80000	m³	8,0000	11.366,4000
0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	151,41698	m³	156,5800	23.708,8707
3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	350,00000	m	14,9300	5.225,5000
0919007	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 150 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	1,00000	un	109.592,4900	109.592,4900
				Custo total de atividades auxiliares	161.295,1807
				Subtotal	**161.295,1807**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**161.295,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0903807 Instalação da central de britagem com capacidade de 80m³/h — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5502986	Expurgo de jazida	1065,00000	m³		1,9800		2.108,7000
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	4260,00000	m²		0,3800		1.618,8000
4011209	Regularização do subleito	4260,00000	m²		0,7300		3.109,8000
4011211	Reforço do subleito com material de jazida	852,00000	m³		8,0000		6.816,0000
0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	102,24458	m³		156,5800		16.009,4563
3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	262,00000	m		14,9300		3.911,6600
0919009	Montagem e desmontagem da central de britagem com capacidade de 80 m³/h - inclusive construção de aterro, construção e demolição de bases e muro de contenção	1,00000	un		43.500,8600		43.500,8600
					Custo total de atividades auxiliares		77.075,2763
						Subtotal	**77.075,2763**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**77.075,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0903808 Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5502986	Expurgo de jazida	1402,50000	m³		1,9800		2.776,9500
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	5610,00000	m²		0,3800		2.131,8000
4011209	Regularização do subleito	5610,00000	m²		0,7300		4.095,3000
4011211	Reforço do subleito com material de jazida	1122,00000	m³		8,0000		8.976,0000
0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	110,12926	m³		156,5800		17.244,0395
3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	302,00000	m		14,9300		4.508,8600
0919012	Montagem e desmontagem da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	1,00000	un		49.337,9200		49.337,9200
						Custo total de atividades auxiliares	89.070,8695
						Subtotal	**89.070,8695**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**89.070,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0903809 Instalação da usina de pré-misturado a frio com capacidade de 60t/h — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5502986 Expurgo de jazida	735,00000	m³		1,9800		1.455,3000
5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal	2940,00000	m²		0,3800		1.117,2000
4011209 Regularização do subleito	2940,00000	m²		0,7300		2.146,2000
4011211 Reforço do subleito com material de jazida	588,00000	m³		8,0000		4.704,0000
0903845 Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	61,53676	m³		156,5800		9.635,4259
3713608 Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	224,00000	m		14,9300		3.344,3200
0919008 Montagem e desmontagem da usina de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e bacia de contenção	1,00000	un		74.774,9500		74.774,9500
				Custo total de atividades auxiliares		97.177,3959
					Subtotal	**97.177,3959**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**97.177,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre
Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un
0903810 Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5502986	Expurgo de jazida	1648,00000	m³	1,9800	3.263,0400
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	6592,00000	m²	0,3800	2.504,9600
4011209	Regularização do subleito	6592,00000	m²	0,7300	4.812,1600
4011211	Reforço do subleito com material de jazida	1318,40000	m³	8,0000	10.547,2000
0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	136,97430	m³	156,5800	21.447,4359
3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	334,00000	m	14,9300	4.986,6200
0919013	Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e dique de contenção	1,00000	un	121.202,1400	121.202,1400
				Custo total de atividades auxiliares	168.763,5559
				Subtotal	**168.763,5559**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**168.763,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,06821 un**

0919011 Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 30 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	0,20463	1,00	0,00	205,7610	61,8013	42,1049
						Custo horário total de equipamentos	**42,1049**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9802	Ajudante especializado	1,00000	h	17,2765	17,2765
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9810	Eletricista	0,03410	h	17,7412	0,6050
				Custo horário total de mão de obra	**70,3958**
				Custo horário total de execução	**112,5007**
				Custo unitário de execução	**1.649,3285**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	3,64730	m³	36,4800	133,0535
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,23410	m³	306,9200	378,7700
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,97700	m³	352,3800	696,6553
3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,11000	m²	53,0500	218,0355
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	79,08000	kg	6,8300	540,1164
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	6,85840	m³	11,4900	78,8030
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	9,32952	kg	9,5800	89,3768
0903848	Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h=1,0m	84,00000	m	106,9700	8.985,4800
1600896	Demolição mecânica de construções provisórias em alvenaria com escavadeira hidráulica - sem reaproveitamento	84,00000	m²	10,0900	847,5600
0903846	Muro de contenção em concreto armado com altura de 3,0 m, base de 2 m e espessura de 0,20 m	27,94500	m²	361,3600	10.098,2052
4805754	Compactação manual	46,57500	m³	5,2400	244,0530
1600989	Demolição de concreto simples com martelete	13,08490	m³	319,0900	4.175,2607
				Custo total de atividades auxiliares	26.485,3694
				Subtotal	**28.134,6979**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**28.134,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,04547 un**

0919246 Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 40 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9785	Guindaste sobre caminhão, com chassi 4 x 4 x 4, altura de elevação de 35,8 m e capacidade de 1.500 kNm - 186 kW	0,34102	1,00	0,00	312,1938	121,2368	106,4643
						Custo horário total de equipamentos	**106,4643**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9802	Ajudante especializado	1,00000	h	17,2765	17,2765
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9810	Eletricista	0,03410	h	17,7412	0,6050
				Custo horário total de mão de obra	**70,3958**
				Custo horário total de execução	**176,8601**
				Custo unitário de execução	**3.889,5997**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	9,50697	m³	36,4800	346,8143
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,79877	m³	306,9200	858,9985
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,99850	m³	352,3800	2.818,5114
3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	19,78600	m²	53,0500	1.049,6473
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	319,94000	kg	6,8300	2.185,1902
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	18,33175	m³	11,4900	210,6318
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	76,18468	kg	9,5800	729,8492
0903848	Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h=1,0m	84,00000	m	106,9700	8.985,4800
1600896	Demolição mecânica de construções provisórias em alvenaria com escavadeira hidráulica - sem reaproveitamento	84,00000	m²	10,0900	847,5600
0903846	Muro de contenção em concreto armado com altura de 3,0 m, base de 2 m e espessura de 0,20 m	27,94500	m²	361,3600	10.098,2052
4805754	Compactação manual	46,57500	m³	5,2400	244,0530
1600989	Demolição de concreto simples com martelete	20,67107	m³	319,0900	6.595,9317
				Custo total de atividades auxiliares	34.970,8726
				Subtotal	**38.860,4723**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**38.860,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,01948 un**

0919007 Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 150 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9785	Guindaste sobre caminhão, com chassi 4 x 4 x 4, altura de elevação de 35,8 m e capacidade de 1.500 kNm - 186 kW	0,42836	1,00	0,00	312,1938	121,2368	133,7313
						Custo horário total de equipamentos	**133,7313**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9802	Ajudante especializado	2,00000	h	17,2765	34,5530
P9801	Ajudante	4,00000	h	14,5365	58,1460
P9810	Eletricista	0,05844	h	17,7412	1,0368
				Custo horário total de mão de obra	**117,1771**
				Custo horário total de execução	**250,9084**
				Custo unitário de execução	**12.880,3080**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	54,83373	m³	36,4800	2.000,3345
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	14,21615	m³	306,9200	4.363,2208
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	35,73746	m³	352,3800	12.593,1662
3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	28,69362	m²	53,0500	1.522,1965
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1429,49840	kg	6,8300	9.763,4741
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	4,88012	m³	11,4900	56,0726
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	19,76076	kg	9,5800	189,3081
0903848	Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h=1,0m	208,00000	m	106,9700	22.249,7600
1600896	Demolição mecânica de construções provisórias em alvenaria com escavadeira hidráulica - sem reaproveitamento	208,00000	m²	10,0900	2.098,7200
0903846	Muro de contenção em concreto armado com altura de 3,0 m, base de 2 m e espessura de 0,20 m	53,70000	m²	361,3600	19.405,0320
4805754	Compactação manual	91,00000	m³	5,2400	476,8400
1600989	Demolição de concreto simples com martelete	68,92743	m³	319,0900	21.994,0536
				Custo total de atividades auxiliares	96.712,1784
				Subtotal	**109.592,4864**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**109.592,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,02273 un**

0919009 Montagem e desmontagem da central de britagem com capacidade de 80 m³/h - inclusive construção de aterro, construção e demolição de bases e muro de contenção

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	0,34095	1,00	0,00	205,7610	61,8013	70,1542
						Custo horário total de equipamentos	**70,1542**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9802	Ajudante especializado	2,00000	h	17,2765	34,5530
P9801	Ajudante	4,00000	h	14,5365	58,1460
P9810	Eletricista	0,11365	h	17,7412	2,0163
				Custo horário total de mão de obra	**118,1566**
				Custo horário total de execução	**188,3108**
				Custo unitário de execução	**8.284,6810**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	2,17647	m³	36,4800	79,3976
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,54810	m³	306,9200	168,2229
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,00373	m³	352,3800	353,6944
3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	5,49560	m²	53,0500	291,5416
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	40,14920	kg	6,8300	274,2190
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,62464	m³	11,4900	7,1771
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	42,76580	kg	9,5800	409,6964
0903847	Muro de contenção em concreto armado com altura de 4,0 m, base de 2,7 m e espessura de 0,40 m	37,88000	m²	445,2500	16.866,0700
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	2933,04000	m³	0,8400	2.463,7536
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	2666,40000	m³	2,9400	7.839,2160
1600989	Demolição de concreto simples com martelete	20,25508	m³	319,0900	6.463,1935
				Custo total de atividades auxiliares	35.216,1821
				Subtotal	**43.500,8631**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**43.500,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,09095 un**

0919012 Montagem e desmontagem da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	0,13642	1,00	0,00	205,7610	61,8013	28,0699
						Custo horário total de equipamentos	**28,0699**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9802	Ajudante especializado	1,00000	h	17,2765	17,2765
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9810	Eletricista	0,04547	h	17,7412	0,8067
				Custo horário total de mão de obra	**70,5975**
				Custo horário total de execução	**98,6674**
				Custo unitário de execução	**1.084,8532**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	6,09120	m³	36,4800	222,2070
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,57920	m³	306,9200	484,6881
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,34400	m³	352,3800	1.178,3587
3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,96000	m²	53,0500	581,4280
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	133,76000	kg	6,8300	913,5808
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	1,16800	m³	11,4900	13,4203
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	66,52800	kg	9,5800	637,3382
0903848	Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h=1,0m	194,00000	m	106,9700	20.752,1800
1600896	Demolição mecânica de construções provisórias em alvenaria com escavadeira hidráulica - sem reaproveitamento	194,00000	m²	10,0900	1.957,4600
0903846	Muro de contenção em concreto armado com altura de 3,0 m, base de 2 m e espessura de 0,20 m	41,28000	m²	361,3600	14.916,9408
4805754	Compactação manual	70,69500	m³	5,2400	370,4418
1600989	Demolição de concreto simples com martelete	19,50866	m³	319,0900	6.225,0183
				Custo total de atividades auxiliares	48.253,0620
				Subtotal	**49.337,9152**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**49.337,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,13642 un**

0919008 Montagem e desmontagem da usina de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e bacia de contenção

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	0,27284	1,00	0,00	205,7610	61,8013	56,1398
						Custo horário total de equipamentos	**56,1398**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9802	Ajudante especializado	1,00000	h	17,2765	17,2765
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9810	Eletricista	0,04547	h	17,7412	0,8067
				Custo horário total de mão de obra	**70,5975**
				Custo horário total de execução	**126,7373**
				Custo unitário de execução	**929,0229**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	4,00180	m³	36,4800	145,9857
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,27330	m³	306,9200	390,8012
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,47200	m³	352,3800	871,0834
3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,50500	m²	53,0500	132,8903
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	98,88000	kg	6,8300	675,3504
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	7,74710	m³	11,4900	89,0142
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	2,08296	kg	9,5800	19,9548
0903802	Bacia de contenção para tanque de emulsão de 30000 l, sem cobertura, inclusive demolições	2,00000	un	14.951,5400	29.903,0800
0903848	Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h=1,0m	102,00000	m	106,9700	10.910,9400
1600896	Demolição mecânica de construções provisórias em alvenaria com escavadeira hidráulica - sem reaproveitamento	102,00000	m²	10,0900	1.029,1800
0903846	Muro de contenção em concreto armado com altura de 3,0 m, base de 2 m e espessura de 0,20 m	58,99500	m²	361,3600	21.318,4332
4805754	Compactação manual	97,86000	m³	5,2400	512,7864
1600989	Demolição de concreto simples com martelete	24,59000	m³	319,0900	7.846,4231
				Custo total de atividades auxiliares	73.845,9227
				Subtotal	**74.774,9456**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**74.774,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,01948 un**

0919013 Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e dique de contenção

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9785	Guindaste sobre caminhão, com chassi 4 x 4 x 4, altura de elevação de 35,8 m e capacidade de 1.500 kNm - 186 kW	0,42836	1,00	0,00	312,1938	121,2368	133,7313
						Custo horário total de equipamentos	**133,7313**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9802	Ajudante especializado	2,00000	h	17,2765	34,5530
P9801	Ajudante	4,00000	h	14,5365	58,1460
P9810	Eletricista	0,05844	h	17,7412	1,0368
				Custo horário total de mão de obra	**117,1771**
				Custo horário total de execução	**250,9084**
				Custo unitário de execução	**12.880,3080**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	8,28144	m³	36,4800	302,1069
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,17863	m³	306,9200	668,6651
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	16,16978	m³	352,3800	5.697,9071
3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	85,45880	m²	53,0500	4.533,5893
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	646,79140	kg	6,8300	4.417,5853
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	2,54020	m³	11,4900	29,1869
3807864	Chumbador para concreto D = 16 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação	140,00000	un	16,8000	2.352,0000
0903848	Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h=1,0m	152,44000	m	106,9700	16.306,5068
1600896	Demolição mecânica de construções provisórias em alvenaria com escavadeira hidráulica - sem reaproveitamento	152,44000	m²	10,0900	1.538,1196
0903846	Muro de contenção em concreto armado com altura de 3,0 m, base de 2 m e espessura de 0,20 m	56,66000	m²	361,3600	20.474,6576
0919079	Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	324,00000	m²	121,1500	39.252,6000
4805754	Compactação manual	96,67500	m³	5,2400	506,5770
1600989	Demolição de concreto simples com martelete	38,36638	m³	319,0900	12.242,3282
				Custo total de atividades auxiliares	108.321,8298
				Subtotal	**121.202,1378**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**121.202,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **223,74000 m³**

0903845 Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
					Custo horário total de equipamentos	**179,0943**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
					Custo horário total de execução	**193,2128**
					Custo unitário de execução	**0,8636**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0192 Brita 2	1,05000	m³		148,2968		155,7116
					Custo unitário total de material	**155,7116**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**156,5752**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**156,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

0903846 Muro de contenção em concreto armado com altura de 3,0 m, base de 2 m e espessura de 0,20 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,16666	m³	36,4800	6,0798
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,03333	m³	306,9200	10,2296
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,32000	m³	352,3800	112,7616
3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,90666	m²	53,0500	101,1483
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,20000	kg	6,8300	131,1360
				Custo total de atividades auxiliares	361,3553
				Subtotal	361,3553

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		361,36

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

0903847 Muro de contenção em concreto armado com altura de 4,0 m, base de 2,7 m e espessura de 0,40 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,30375	m³	36,4800	11,0808
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,03375	m³	306,9200	10,3586
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,46000	m³	352,3800	162,0948
3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,38000	m²	53,0500	73,2090
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	27,60000	kg	6,8300	188,5080
				Custo total de atividades auxiliares	445,2512
				Subtotal	445,2512

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		445,25

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0903848 Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h=1,0m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3909619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	1,00000	m²	72,6500	72,6500
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,09000	m³	36,4800	3,2832
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,01500	m³	306,9200	4,6038
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,07500	m³	352,3800	26,4285
				Custo total de atividades auxiliares	106,9655
				Subtotal	**106,9655**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**106,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0903802 Bacia de contenção para tanque de emulsão de 30000 l, sem cobertura, inclusive demolições — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,79438	m³	306,9200	857,6511
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	11,17754	m³	352,3800	3.938,7415
3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,39200	m²	53,0500	339,0956
3909619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	26,38400	m²	72,6500	1.916,7976
0903788	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, com colher de pedreiro	58,97600	m²	2,7900	164,5430
0903789	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, espessura de 20mm	58,97600	m²	21,7300	1.281,5485
0903818	Aplicação manual de tinta látex em paredes, duas demãos	58,97600	m²	9,4500	557,3232
0903860	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	58,97600	m²	2,0100	118,5418
0919250	Fornecimento e instalação de extintor de espuma 10 l	1,00000	un	380,9500	380,9500
1600896	Demolição mecânica de construções provisórias em alvenaria com escavadeira hidráulica - sem reaproveitamento	26,38400	m²	10,0900	266,2146
1600989	Demolição de concreto simples com martelete	13,97192	m³	319,0900	4.458,3000
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	2,19368	m³	306,2600	671,8364
				Custo total de atividades auxiliares	14.951,5433
				Subtotal	**14.951,5433**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14.951,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

0919079 Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,15000	m³	36,4800	5,4720
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,05000	m³	306,9200	15,3460
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,10000	m³	352,3800	35,2380
3909619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	0,10189	m²	72,6500	7,4023
0903788	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, com colher de pedreiro	0,24455	m²	2,7900	0,6823
0903789	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, espessura de 20mm	0,24455	m²	21,7300	5,3141
0903818	Aplicação manual de tinta látex em paredes, duas demãos	0,24455	m²	9,4500	2,3110
0903860	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	0,24455	m²	2,0100	0,4915
1600896	Demolição mecânica de construções provisórias em alvenaria com escavadeira hidráulica - sem reaproveitamento	0,10189	m²	10,0900	1,0281
1600989	Demolição de concreto simples com martelete	0,15000	m³	319,0900	47,8635
				Custo total de atividades auxiliares	121,1488
				Subtotal	**121,1488**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**121,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre
Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 un
0919210 Rampa de lavagem - inclusive demolição — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	7,52711	m³	36,4800	274,5890
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	26,19328	m³	306,9200	8.039,2415
3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	56,01780	m²	53,0500	2.971,7443
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	4,85450	m³	11,4900	55,7782
1600989	Demolição de concreto simples com martelete	26,19328	m³	319,0900	8.358,0137
	Instalações hidráulicas, hidro-sanitárias, pluviais, elétricas e telefônicas (10%)				1.969,9367
				Custo total de atividades auxiliares	21.669,3034
				Subtotal	**21.669,3034**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**21.669,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0919002 Posto de combustivel -com reaproveitamento utilização 2 vezes do tanque/bomba/cobertura - inclusive demolição

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0264	Bomba de combustível para posto de abastecimento	0,50000	un	14.648,2700	7.324,1350
M0265	Tanque de combustível aéro horizontal de 5.000 l com escada para visita	0,50000	un	10.065,0000	5.032,5000
				Instalações hidráulicas, hidro-sanitárias, pluviais, elétricas e telefônicas (10%)	1.235,6635
				Custo unitário total de material	**13.592,2985**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,49077	m³	306,9200	457,5471
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,83646	m³	352,3800	1.704,2718
3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	5,83000	m²	53,0500	309,2815
3909619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	8,56900	m²	72,6500	622,5379
2408149	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	47,37458	kg	10,2000	483,2207
0919247	Cobertura em chapas zincadas com espessura de 0,43mm - utilização 2 vezes	7,68600	m²	22,4900	172,8581
0903788	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, com colher de pedreiro	20,25400	m²	2,7900	56,5087
0903789	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, espessura de 20mm	20,25400	m²	21,7300	440,1194
0903818	Aplicação manual de tinta látex em paredes, duas demãos	20,25400	m²	9,4500	191,4003
0903860	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	20,25400	m²	2,0100	40,7105
0919113	Canaleta perfil cartola 50 x 50 x 3 mm - aba 25 mm	15,60000	m	32,4000	505,4400
0919250	Fornecimento e instalação de extintor de espuma 10 l	1,00000	un	380,9500	380,9500
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	1,80000	m³	11,4900	20,6820
1600896	Demolição mecânica de construções provisórias em alvenaria com escavadeira hidráulica - sem reaproveitamento	8,56900	m²	10,0900	86,4612
1600989	Demolição de concreto simples com martelete	6,32723	m³	319,0900	2.018,9558
				Instalações hidráulicas, hidro-sanitárias, pluviais, elétricas e telefônicas (10%)	749,0945
				Custo total de atividades auxiliares	8.240,0395
				Subtotal	**21.832,3380**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**21.832,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un

0919016 Depósito de óleo enterrado para oficina, inclusive demolição — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	8,55270	m³	36,4800	312,0025
3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,30000	m²	53,0500	1.129,9650
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,85527	m³	306,9200	262,4995
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,05119	m³	352,3800	1.427,5583
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	243,07152	kg	6,8300	1.660,1785
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,76050	m³	11,4900	8,7381
1600989	Demolição de concreto simples com martelete	4,90646	m³	319,0900	1.565,6023
				Custo total de atividades auxiliares	6.366,5442
				Subtotal	**6.366,5442**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6.366,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0919101 Sistema separador água e óleo, inclusive demolição — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	1,80000	m³	36,4800	65,6640
3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,84000	m²	53,0500	522,0120
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,12000	m³	306,9200	36,8304
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,74000	m³	352,3800	260,7612
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	44,40000	kg	6,8300	303,2520
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,44800	m³	11,4900	5,1475
1600989	Demolição de concreto simples com martelete	0,86000	m³	319,0900	274,4174
				Custo total de atividades auxiliares	1.468,0845
				Subtotal	1.468,0845

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		1.468,08

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

0903818 Aplicação manual de tinta látex em paredes, duas demãos — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9822 Pintor	0,34400	h		19,5194		6,7147
P9824 Servente	0,08600	h		14,1185		1,2142
				Custo horário total de mão de obra		**7,9289**
				Custo horário total de execução		**7,9289**
					Custo unitário de execução	**7,9289**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1575 Tinta látex acrílica	0,20000	l		7,5880		1,5176
				Custo unitário total de material		**1,5176**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**9,4465**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**9,45**

Observação: Estrutura da composição de custo referenciada no SINAPI (Código 95626)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

0903860 Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9822 Pintor	0,03900	h		19,5194		0,7613
P9824 Servente	0,01400	h		14,1185		0,1977
				Custo horário total de mão de obra		**0,9590**
				Custo horário total de execução		**0,9590**
					Custo unitário de execução	**0,9590**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1369 Selador para pintura acrílica	0,16000	l		6,5696		1,0511
				Custo unitário total de material		**1,0511**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**2,0101**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2,01**

Observação: Estrutura da composição de custo referenciada no SINAPI (Código 88485)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **5,00000 m²**

0919247 Cobertura em chapas zincadas com espessura de 0,43mm - utilização 2 vezes *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801 Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9808 Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
				Custo horário total de mão de obra		**33,1876**
				Custo horário total de execução		**33,1876**
				Custo unitário de execução		**6,6375**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1079 Parafuso autoatarrachante com arruelas de vedação - D = 6,3 mm	1,42000	un		0,2667		0,3787
M1546 Telha de aço zincado - E = 0,43 mm	0,55000	m²		28,1312		15,4722
				Custo unitário total de material		**15,8509**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**22,4884**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**22,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

0919250 Fornecimento e instalação de extintor de espuma 10 l — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801 Ajudante	0,40000	h		14,5365		5,8146
P9807 Bombeiro hidráulico	0,40000	h		31,4858		12,5943
				Custo horário total de mão de obra		**18,4089**
				Custo horário total de execução		**18,4089**
				Custo unitário de execução		**18,4089**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0198 Parafuso com bucha plástica S8	1,00000	un		0,2898		0,2898
M0160 Extintor espuma mecânica 10 l	1,00000	un		362,2550		362,2550
				Custo unitário total de material		**362,5448**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**380,9537**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**380,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

0903788 Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, com colher de pedreiro — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821 Pedreiro	0,07000	h		20,0418		1,4029
P9824 Servente	0,00700	h		14,1185		0,0988
				Custo horário total de mão de obra		**1,5017**
				Custo horário total de execução		**1,5017**
				Custo unitário de execução		**1,5017**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00420	m³		306,2600		1,2863
				Custo total de atividades auxiliares		1,2863
					Subtotal	**2,7880**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2,79**

Observação: Estrutura da composição de custo referenciada no SINAPI (Código 87879)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **1,00000 m²**

0903789 Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, espessura de 20mm *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821 Pedreiro	0,47000	h	20,0418	9,4196
P9824 Servente	0,17100	h	14,1185	2,4143
			Custo horário total de mão de obra	**11,8339**
			Custo horário total de execução	**11,8339**
			Custo unitário de execução	**11,8339**
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109675 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - areia comercial	0,03760	m³	263,1500	9,8944
			Custo total de atividades auxiliares	9,8944
			Subtotal	**21,7283**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**21,73**

Observação: Estrutura da composição de custo referenciada no SINAPI (Código 87529)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

0919113 Canaleta perfil cartola 50 x 50 x 3 mm - aba 25 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821 Pedreiro	0,30000	h		20,0418		6,0125
P9824 Servente	0,30000	h		14,1185		4,2356
				Custo horário total de mão de obra		**10,2481**
				Custo horário total de execução		**10,2481**
				Custo unitário de execução		**10,2481**
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0682 Aço em perfis ASTM A36	4,45000	kg		4,9790		22,1566
				Custo unitário total de material		**22,1566**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
				Subtotal		**32,4047**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**32,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1109697 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - areia comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,94	0,06	0,3025	0,2055	0,8900
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
					Custo horário total de equipamentos		**34,5321**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**161,2268**
				Custo horário total de execução	**195,7589**
				Custo unitário de execução	**54,0770**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,98989	m³	54,8677	54,3130
M0345	Cal hidratada	29,84481	kg	0,6662	19,8826
M0424	Cimento Portland CP II - 32	167,13092	kg	0,4670	78,0501
				Custo unitário total de material	**152,2457**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**206,3227**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,48484	t	1,1300	1,6779
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02984	t	21,1400	0,6309
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,16713	t	21,1400	3,5331
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,8419**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,48484	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,02984	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,16713	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**212,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1109698 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - areia extraída — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,94	0,06	0,3025	0,2055	0,8900
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
						Custo horário total de equipamentos	**34,5321**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**161,2268**
				Custo horário total de execução	**195,7589**
				Custo unitário de execução	**54,0770**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	29,84481	kg	0,6662	19,8826
M0424	Cimento Portland CP II - 32	167,13092	kg	0,4670	78,0501
				Custo unitário total de material	**97,9327**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,98989	m³	11,2900	11,1759
				Custo total de atividades auxiliares	11,1759
				Subtotal	**163,1856**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02984	t	21,1400	0,6309
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,16713	t	21,1400	3,5331
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,48484	t	1,8700	2,7766
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,9406**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,02984	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,16713	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	1,48484	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**170,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1109678 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:10 - areia comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,75	0,25	0,3025	0,2055	1,1130
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
						Custo horário total de equipamentos	**34,7551**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	11,00000	h	14,1185	155,3035
				Custo horário total de mão de obra	**175,3453**
				Custo horário total de execução	**210,1004**
				Custo unitário de execução	**58,0388**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,96267	m³	54,8677	52,8195
M0345	Cal hidratada	92,70705	kg	0,6662	61,7614
M0424	Cimento Portland CP II - 32	129,78980	kg	0,4670	60,6118
				Custo unitário total de material	**175,1927**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**233,2315**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,44401	t	1,1300	1,6317
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,09271	t	21,1400	1,9598
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,12979	t	21,1400	2,7438
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,3353**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,44401	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,09271	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,12979	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**239,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1109694 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:10 - areia extraída — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,75	0,25	0,3025	0,2055	1,1130
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
						Custo horário total de equipamentos	**34,7551**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	11,00000	h	14,1185	155,3035
				Custo horário total de mão de obra	**175,3453**
				Custo horário total de execução	**210,1004**
				Custo unitário de execução	**58,0388**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	92,70705	kg	0,6662	61,7614
M0424	Cimento Portland CP II - 32	129,78980	kg	0,4670	60,6118
				Custo unitário total de material	**122,3732**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,96267	m³	11,2900	10,8685
				Custo total de atividades auxiliares	10,8685
				Subtotal	**191,2805**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,09271	t	21,1400	1,9598
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,12979	t	21,1400	2,7438
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,44401	t	1,8700	2,7003
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,4039**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,09271	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,12979	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	1,44401	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**198,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1109673 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:6 - areia comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,77	0,23	0,3025	0,2055	1,1208
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
						Custo horário total de equipamentos	**34,7629**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	11,00000	h	14,1185	155,3035
				Custo horário total de mão de obra	**175,3453**
				Custo horário total de execução	**210,1082**
				Custo unitário de execução	**58,0409**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,83842	m³	54,8677	46,0022
M0345	Cal hidratada	141,24290	kg	0,6662	94,0960
M0424	Cimento Portland CP II - 32	197,74010	kg	0,4670	92,3446
				Custo unitário total de material	**232,4428**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**290,4837**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,25763	t	1,1300	1,4211
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,14124	t	21,1400	2,9859
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,19774	t	21,1400	4,1802
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,5872**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,25763	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,14124	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,19774	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**299,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1109690 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:6 - areia extraída — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,77	0,23	0,3025	0,2055	1,1208
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
						Custo horário total de equipamentos	**34,7629**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	11,00000	h	14,1185	155,3035
				Custo horário total de mão de obra	**175,3453**
				Custo horário total de execução	**210,1082**
				Custo unitário de execução	**58,0409**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	141,24294	kg	0,6662	94,0960
M0424	Cimento Portland CP II - 32	197,74011	kg	0,4670	92,3446
				Custo unitário total de material	**186,4406**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,83842	m³	11,2900	9,4658
				Custo total de atividades auxiliares	9,4658
				Subtotal	**253,9473**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,14124	t	21,1400	2,9859
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,19774	t	21,1400	4,1802
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,25763	t	1,8700	2,3518
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,5179**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,14124	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,19774	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	1,25763	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**263,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1109674 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:7 - areia comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,76	0,24	0,3025	0,2055	1,1169
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
						Custo horário total de equipamentos	**34,7590**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	11,00000	h	14,1185	155,3035
				Custo horário total de mão de obra	**175,3453**
				Custo horário total de execução	**210,1043**
				Custo unitário de execução	**58,0399**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,88027	m³	54,8677	48,2984
M0345	Cal hidratada	124,89590	kg	0,6662	83,2056
M0424	Cimento Portland CP II - 32	174,85420	kg	0,4670	81,6569
				Custo unitário total de material	**213,1609**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**271,2008**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,32041	t	1,1300	1,4921
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,12490	t	21,1400	2,6403
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,17485	t	21,1400	3,6964
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,8288**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,32041	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,12490	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,17485	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**279,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1109691 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:7 - areia extraída — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,76	0,24	0,3025	0,2055	1,1169
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
						Custo horário total de equipamentos	**34,7590**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	11,00000	h	14,1185	155,3035
				Custo horário total de mão de obra	**175,3453**
				Custo horário total de execução	**210,1043**
				Custo unitário de execução	**58,0399**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	124,89590	kg	0,6662	83,2056
M0424	Cimento Portland CP II - 32	174,85420	kg	0,4670	81,6569
				Custo unitário total de material	**164,8625**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,88027	m³	11,2900	9,9382
				Custo total de atividades auxiliares	9,9382
				Subtotal	**232,8406**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,12490	t	21,1400	2,6403
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,17485	t	21,1400	3,6964
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,32041	t	1,8700	2,4692
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,8059**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,12490	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,17485	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	1,32041	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**241,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1109675 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - areia comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,76	0,24	0,3025	0,2055	1,1169
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
						Custo horário total de equipamentos	**34,7590**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	11,00000	h	14,1185	155,3035
				Custo horário total de mão de obra	**175,3453**
				Custo horário total de execução	**210,1043**
				Custo unitário de execução	**58,0399**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,91343	m³	54,8677	50,1178
M0345	Cal hidratada	111,94030	kg	0,6662	74,5746
M0424	Cimento Portland CP II - 32	156,71642	kg	0,4670	73,1866
				Custo unitário total de material	**197,8790**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**255,9189**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,37015	t	1,1300	1,5483
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,11194	t	21,1400	2,3664
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,15672	t	21,1400	3,3130
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,2277**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,37015	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,11194	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,15672	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**263,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1109692 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - areia extraída — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,76	0,24	0,3025	0,2055	1,1169
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
						Custo horário total de equipamentos	**34,7590**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	11,00000	h	14,1185	155,3035
				Custo horário total de mão de obra	**175,3453**
				Custo horário total de execução	**210,1043**
				Custo unitário de execução	**58,0399**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	111,94030	kg	0,6662	74,5746
M0424	Cimento Portland CP II - 32	156,71642	kg	0,4670	73,1866
				Custo unitário total de material	**147,7612**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,91343	m³	11,2900	10,3126
				Custo total de atividades auxiliares	10,3126
				Subtotal	**216,1137**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,11194	t	21,1400	2,3664
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,15672	t	21,1400	3,3130
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,37015	t	1,8700	2,5622
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,2416**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,11194	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,15672	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	1,37015	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**224,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1109676 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:9 - areia comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,75	0,25	0,3025	0,2055	1,1130
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
					Custo horário total de equipamentos		**34,7551**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	11,00000	h	14,1185	155,3035
				Custo horário total de mão de obra	**175,3453**
				Custo horário total de execução	**210,1004**
				Custo unitário de execução	**58,0388**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,94037	m³	54,8677	51,5959
M0345	Cal hidratada	101,41980	kg	0,6662	67,5659
M0424	Cimento Portland CP II - 32	141,98780	kg	0,4670	66,3083
				Custo unitário total de material	**185,4701**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**243,5089**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,41056	t	1,1300	1,5939
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10142	t	21,1400	2,1440
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,14199	t	21,1400	3,0016
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,7395**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,41056	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,10142	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,14199	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**250,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1109693 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:9 - areia extraída — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,75	0,25	0,3025	0,2055	1,1130
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
						Custo horário total de equipamentos	**34,7551**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	11,00000	h	14,1185	155,3035
				Custo horário total de mão de obra	**175,3453**
				Custo horário total de execução	**210,1004**
				Custo unitário de execução	**58,0388**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	101,41980	kg	0,6662	67,5659
M0424	Cimento Portland CP II - 32	141,98780	kg	0,4670	66,3083
				Custo unitário total de material	**133,8742**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,94037	m³	11,2900	10,6168
				Custo total de atividades auxiliares	10,6168
				Subtotal	**202,5298**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10142	t	21,1400	2,1440
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,14199	t	21,1400	3,0016
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,41056	t	1,8700	2,6377
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,7833**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,10142	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,14199	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	1,41056	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**210,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1109679 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia média 1:1:6 — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,97	0,03	0,3025	0,2055	0,8988
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
						Custo horário total de equipamentos	**34,5409**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**161,2268**
				Custo horário total de execução	**195,7677**
				Custo unitário de execução	**54,0795**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,89791	m³	54,8677	49,2663
M0345	Cal hidratada	74,52800	kg	0,6662	49,6506
M0424	Cimento Portland CP II - 32	208,67837	kg	0,4670	97,4528
				Custo unitário total de material	**196,3697**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**250,4492**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,34687	t	1,1300	1,5220
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,07453	t	21,1400	1,5755
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,20868	t	21,1400	4,4115
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,5090**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,34687	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,07453	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,20868	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**257,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1109665 Argamassa de cimento e areia 1:1 - areia comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,92	0,08	0,3025	0,2055	0,8842
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
						Custo horário total de equipamentos	**34,5263**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**161,2268**
				Custo horário total de execução	**195,7531**
				Custo unitário de execução	**54,0754**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,52857	m³	54,8677	29,0014
M0424	Cimento Portland CP II - 32	857,14280	kg	0,4670	400,2857
				Custo unitário total de material	**429,2871**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**483,3625**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,79286	t	1,1300	0,8959
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,85714	t	21,1400	18,1200
					Custo unitário total de tempo fixo	**19,0159**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,79286	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,85714	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**502,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1109664 Argamassa de cimento e areia 1:1 - areia extraída — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,92	0,08	0,3025	0,2055	0,8842
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
						Custo horário total de equipamentos	**34,5263**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**161,2268**
				Custo horário total de execução	**195,7531**
				Custo unitário de execução	**54,0754**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32	857,14280	kg	0,4670	400,2857
				Custo unitário total de material	**400,2857**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,52857	m³	11,2900	5,9676
				Custo total de atividades auxiliares	5,9676
				Subtotal	**460,3287**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,85714	t	21,1400	18,1200
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,79286	t	1,8700	1,4826
					Custo unitário total de tempo fixo	**19,6026**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,85714	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,79286	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**479,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1109667 Argamassa de cimento e areia 1:2 - areia comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	1,00	0,00	0,3025	0,2055	0,9075
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
						Custo horário total de equipamentos	**34,5496**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**161,2268**
				Custo horário total de execução	**195,7764**
				Custo unitário de execução	**54,0819**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,85256	m³	54,8677	46,7780
M0424	Cimento Portland CP II - 32	538,46150	kg	0,4670	251,4615
				Custo unitário total de material	**298,2395**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**352,3214**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,27884	t	1,1300	1,4451
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,53846	t	21,1400	11,3831
					Custo unitário total de tempo fixo	**12,8282**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,27884	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,53846	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**365,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1109666 Argamassa de cimento e areia 1:2 - areia extraída — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	1,00	0,00	0,3025	0,2055	0,9075
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
						Custo horário total de equipamentos	**34,5496**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**161,2268**
				Custo horário total de execução	**195,7764**
				Custo unitário de execução	**54,0819**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32	538,46150	kg	0,4670	251,4615
				Custo unitário total de material	**251,4615**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,85256	m³	11,2900	9,6254
				Custo total de atividades auxiliares	9,6254
				Subtotal	**315,1688**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,53846	t	21,1400	11,3831
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,27884	t	1,8700	2,3914
					Custo unitário total de tempo fixo	**13,7745**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,53846	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	1,27884	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**328,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,78	0,22	0,3025	0,2055	1,1246
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
						Custo horário total de equipamentos	**34,7667**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	11,00000	h	14,1185	155,3035
				Custo horário total de mão de obra	**175,3453**
				Custo horário total de execução	**210,1120**
				Custo unitário de execução	**58,0420**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	1,00093	m³	54,8677	54,9187
M0424	Cimento Portland CP II - 32	392,52330	kg	0,4670	183,3084
				Custo unitário total de material	**238,2271**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**296,2691**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,50140	t	1,1300	1,6966
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,39252	t	21,1400	8,2979
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,9945**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,50140	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,39252	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**306,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,78	0,22	0,3025	0,2055	1,1246
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
						Custo horário total de equipamentos	**34,7667**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	11,00000	h	14,1185	155,3035
				Custo horário total de mão de obra	**175,3453**
				Custo horário total de execução	**210,1120**
				Custo unitário de execução	**58,0420**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32	392,52330	kg	0,4670	183,3084
				Custo unitário total de material	**183,3084**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	1,00093	m³	11,2900	11,3005
				Custo total de atividades auxiliares	11,3005
				Subtotal	**252,6509**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,39252	t	21,1400	8,2979
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,50140	t	1,8700	2,8076
					Custo unitário total de tempo fixo	**11,1055**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,39252	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	1,50140	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**263,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,79	0,21	0,3025	0,2055	1,1285
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
						Custo horário total de equipamentos	**34,7706**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	11,00000	h	14,1185	155,3035
				Custo horário total de mão de obra	**175,3453**
				Custo horário total de execução	**210,1159**
				Custo unitário de execução	**58,0431**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	1,08603	m³	54,8677	59,5880
M0424	Cimento Portland CP II - 32	308,82350	kg	0,4670	144,2206
				Custo unitário total de material	**203,8086**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**261,8517**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,62905	t	1,1300	1,8408
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,30882	t	21,1400	6,5285
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3693**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,62905	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,30882	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**270,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1109670 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,79	0,21	0,3025	0,2055	1,1285
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
						Custo horário total de equipamentos	**34,7706**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	11,00000	h	14,1185	155,3035
				Custo horário total de mão de obra	**175,3453**
				Custo horário total de execução	**210,1159**
				Custo unitário de execução	**58,0431**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32	308,82350	kg	0,4670	144,2206
				Custo unitário total de material	**144,2206**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	1,08603	m³	11,2900	12,2613
				Custo total de atividades auxiliares	12,2613
				Subtotal	**214,5250**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,30882	t	21,1400	6,5285
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,62905	t	1,8700	3,0463
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,5748**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,30882	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	1,62905	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**224,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1109672 Argamassa de cimento e areia com aditivo aglutinante 1:8 — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,82	0,18	0,3025	0,2055	1,1402
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
					Custo horário total de equipamentos		**34,7823**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	11,00000	h	14,1185	155,3035
				Custo horário total de mão de obra	**175,3453**
				Custo horário total de execução	**210,1276**
				Custo unitário de execução	**58,0463**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0026	Aditivo aglutinante para argamassa	0,33333	l	4,5082	1,5027
M0082	Areia média lavada	1,23056	m³	54,8677	67,5180
M0424	Cimento Portland CP II - 32	166,66660	kg	0,4670	77,8333
				Custo unitário total de material	**146,8540**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**204,9003**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0026	Aditivo aglutinante para argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00033	t	21,1400	0,0070
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,84584	t	1,1300	2,0858
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,16667	t	21,1400	3,5233
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,6161**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0026	Aditivo aglutinante para argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00033	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,84584	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,16667	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**210,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,80000 m³**

1109680 Argamassa para reparos e grouteamento — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 250 l - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	26,9208	23,8655	26,9208
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	2,00000	0,85	0,15	0,3025	0,2055	0,5759
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	1,00000	0,51	0,49	0,7117	0,4836	0,5999
					Custo horário total de equipamentos		**28,0966**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	7,00000	h	14,1185	98,8295
				Custo horário total de mão de obra	**118,8713**
				Custo horário total de execução	**146,9679**
				Custo unitário de execução	**52,4885**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0083	Argamassa tipo Sika Grout ou similar	1975,00000	kg	1,6410	3.240,9750
				Custo unitário total de material	**3.240,9750**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3.293,4635**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0083	Argamassa tipo Sika Grout ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	1,97500	t	21,1400	41,7515
					Custo unitário total de tempo fixo	**41,7515**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0083	Argamassa tipo Sika Grout ou similar - Caminhão carroceria 15 t	1,97500	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.335,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,80000 m³**

1108059 Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 250 l - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	26,9208	23,8655	26,9208
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	2,00000	0,98	0,02	0,3025	0,2055	0,6011
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	1,00000	0,51	0,49	0,7117	0,4836	0,5999
					Custo horário total de equipamentos		**28,1218**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	7,00000	h	14,1185	98,8295
				Custo horário total de mão de obra	**118,8713**
				Custo horário total de execução	**146,9931**
				Custo unitário de execução	**52,4975**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0083	Argamassa tipo Sika Grout ou similar	1725,00000	kg	1,6410	2.830,7250
M1103	Pedrisco	0,34500	m³	163,6327	56,4533
				Custo unitário total de material	**2.887,1783**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**2.939,6758**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0083	Argamassa tipo Sika Grout ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	1,72500	t	21,1400	36,4665
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,51750	t	1,1300	0,5848
					Custo unitário total de tempo fixo	**37,0513**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0083	Argamassa tipo Sika Grout ou similar - Caminhão carroceria 15 t	1,72500	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,51750	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.976,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1108060 Argamassa polimérica com microssílica — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,92	0,08	0,3025	0,2055	1,1790
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
						Custo horário total de equipamentos	**34,8211**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	11,00000	h	14,1185	155,3035
				Custo horário total de mão de obra	**175,3453**
				Custo horário total de execução	**210,1664**
				Custo unitário de execução	**58,0570**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1383	Areia fina lavada	1,02300	m³	58,2724	59,6127
M0424	Cimento Portland CP II - 32	350,00000	kg	0,4670	163,4500
M0029	Microssílica	12,00000	kg	2,0813	24,9756
M0010	Superplastificante	0,70000	l	10,0386	7,0270
				Custo unitário total de material	**255,0653**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**313,1223**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1383	Areia fina lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,53450	t	1,1300	1,7340
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,35000	t	21,1400	7,3990
M0029	Microssílica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01200	t	21,1400	0,2537
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00070	t	21,1400	0,0148
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,4015**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1383	Areia fina lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,53450	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,35000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0029	Microssílica - Caminhão carroceria 15 t	0,01200	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	0,00070	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**322,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,25000 m³**

1107748 Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 250 l - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	26,9208	23,8655	26,9208
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	1,00000	0,51	0,49	0,7117	0,4836	0,5999
E9734	Bomba projetora de argamassa de 2 m³/h - 5,5 kW	1,00000	0,82	0,18	32,1919	28,2679	31,4856
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
					Custo horário total de equipamentos		**68,4941**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
P9801	Ajudante	1,00000	h	14,5365	14,5365
				Custo horário total de mão de obra	**48,6968**
				Custo horário total de execução	**117,1909**
				Custo unitário de execução	**93,7527**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1379	Argamassa polimérica de alto desempenho	2083,00000	kg	3,7646	7.841,6618
				Custo unitário total de material	**7.841,6618**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7.935,4145**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1379	Argamassa polimérica de alto desempenho - Caminhão carroceria 15 t	5914655	2,08300	t	21,1400	44,0346
					Custo unitário total de tempo fixo	**44,0346**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1379	Argamassa polimérica de alto desempenho - Caminhão carroceria 15 t	2,08300	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**7.979,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1106164 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
					Custo horário total de mão de obra		**161,2268**
					Custo horário total de execução		**161,2268**
						Custo unitário de execução	**44,5378**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,60000	m³		252,5900		151,5540
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	0,71033	m³		39,2300		27,8662
					Custo total de atividades auxiliares		179,4202
						Subtotal	**223,9580**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,06550	t		1,8700	1,9925
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,9925**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,06550	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**225,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
					Custo horário total de mão de obra		**161,2268**
					Custo horário total de execução		**161,2268**
						Custo unitário de execução	**44,5378**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	0,71033	m³		131,2410		93,2244
					Custo unitário total de material		**93,2244**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,60000	m³		352,3800		211,4280
					Custo total de atividades auxiliares		211,4280
						Subtotal	**349,1902**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,06550	t		1,1300	1,2040
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,2040**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	1,06550	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**350,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1106059 Concreto autoadensável fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	0,13	0,87	0,4958	0,3327	0,3539
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,96	0,04	0,3025	0,2055	1,1945
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
						Custo horário total de equipamentos	**35,1905**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**161,2268**
				Custo horário total de execução	**196,4173**
				Custo unitário de execução	**54,2589**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,74668	m³	54,8677	40,9686
M0005	Brita 0	0,28838	m³	184,1705	53,1111
M0191	Brita 1	0,28838	m³	148,2968	42,7658
M0424	Cimento Portland CP II - 32	327,68821	kg	0,4670	153,0304
M0012	Metacaulim	32,76882	kg	1,4377	47,1117
M0010	Superplastificante	1,80229	l	10,0386	18,0925
M1384	Tubo tremonha de aço	0,11739	kg	4,6659	0,5477
				Custo unitário total de material	**355,6278**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**409,8867**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,12002	t	1,1300	1,2656
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,43257	t	1,1300	0,4888
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,43257	t	1,1300	0,4888
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,32769	t	21,1400	6,9273
M0012	Metacaulim - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03277	t	21,1400	0,6927
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00180	t	21,1400	0,0381
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00012	t	21,1400	0,0025
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,9038**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,12002	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,43257	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,43257	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,32769	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0012	Metacaulim - Caminhão carroceria 15 t	0,03277	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	0,00180	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00012	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**419,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1106060 Concreto autoadensável fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	0,13	0,87	0,4958	0,3327	0,3539
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,96	0,04	0,3025	0,2055	1,1945
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
						Custo horário total de equipamentos	**35,1905**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**161,2268**
				Custo horário total de execução	**196,4173**
				Custo unitário de execução	**54,2589**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32	327,68821	kg	0,4670	153,0304
M0012	Metacaulim	32,76882	kg	1,4377	47,1117
M0010	Superplastificante	1,80229	l	10,0386	18,0925
M1384	Tubo tremonha de aço	0,11739	kg	4,6659	0,5477
				Custo unitário total de material	**218,7823**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,74668	m³	11,2900	8,4300
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,57676	m³	47,0100	27,1135
				Custo total de atividades auxiliares	35,5435
				Subtotal	**308,5847**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,32769	t	21,1400	6,9273
M0012	Metacaulim - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03277	t	21,1400	0,6927
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00180	t	21,1400	0,0381
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00012	t	21,1400	0,0025
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,12002	t	1,8700	2,0944
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,86514	t	1,8700	1,6178
					Custo unitário total de tempo fixo	**11,3728**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,32769	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0012	Metacaulim - Caminhão carroceria 15 t	0,03277	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	0,00180	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00012	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	1,12002	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,86514	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**319,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	0,13	0,87	0,4958	0,3327	0,3539
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,95	0,05	0,3025	0,2055	1,1906
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
					Custo horário total de equipamentos		**35,1866**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**161,2268**
				Custo horário total de execução	**196,4134**
				Custo unitário de execução	**54,2578**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,61586	m³	54,8677	33,7908
M0191	Brita 1	0,36754	m³	148,2968	54,5050
M0192	Brita 2	0,36754	m³	148,2968	54,5050
M0424	Cimento Portland CP II - 32	313,50229	kg	0,4670	146,4056
				Custo unitário total de material	**289,2064**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**343,4642**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,92379	t	1,1300	1,0439
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,31350	t	21,1400	6,6274
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,9173**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,92379	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,31350	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**352,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	0,13	0,87	0,4958	0,3327	0,3539
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,95	0,05	0,3025	0,2055	1,1906
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
					Custo horário total de equipamentos		**35,1866**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**161,2268**
				Custo horário total de execução	**196,4134**
				Custo unitário de execução	**54,2578**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32	313,50229	kg	0,4670	146,4056
				Custo unitário total de material	**146,4056**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,61586	m³	11,2900	6,9531
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,73508	m³	47,0100	34,5561
				Custo total de atividades auxiliares	41,5092
				Subtotal	**242,1726**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,31350	t	21,1400	6,6274
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,92379	t	1,8700	1,7275
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,10262	t	1,8700	2,0619
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,4168**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,31350	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,92379	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,10262	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**252,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	0,13	0,87	0,4958	0,3327	0,3539
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	5,00000	0,91	0,09	0,3025	0,2055	1,4689
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
					Custo horário total de equipamentos		**35,4649**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	11,00000	h	14,1185	155,3035
				Custo horário total de mão de obra	**175,3453**
				Custo horário total de execução	**210,8102**
				Custo unitário de execução	**58,2349**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,59446	m³	54,8677	32,6167
M0191	Brita 1	0,36754	m³	148,2968	54,5050
M0192	Brita 2	0,36754	m³	148,2968	54,5050
M0424	Cimento Portland CP II - 32	350,34479	kg	0,4670	163,6110
				Custo unitário total de material	**305,2377**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**363,4726**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,89169	t	1,1300	1,0076
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,35034	t	21,1400	7,4063
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,6599**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,89169	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,35034	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**373,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1107895 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	2,00000	1,00	0,00	0,4958	0,3327	0,9916
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	5,00000	0,91	0,09	0,3025	0,2055	1,4689
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
						Custo horário total de equipamentos	**36,1026**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	11,00000	h	14,1185	155,3035
				Custo horário total de mão de obra	**175,3453**
				Custo horário total de execução	**211,4479**
				Custo unitário de execução	**58,4110**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32	350,34479	kg	0,4670	163,6110
				Custo unitário total de material	**163,6110**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,59446	m³	11,2900	6,7115
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,73508	m³	47,0100	34,5561
				Custo total de atividades auxiliares	41,2676
				Subtotal	**263,2896**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,35034	t	21,1400	7,4063
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,89169	t	1,8700	1,6675
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,10262	t	1,8700	2,0619
					Custo unitário total de tempo fixo	**11,1357**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,35034	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,89169	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,10262	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**274,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1108061 Concreto fck = 25 MPa com latex SBR - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	0,13	0,87	0,4958	0,3327	0,3539
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	5,00000	0,93	0,07	0,3025	0,2055	1,4786
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
						Custo horário total de equipamentos	**35,4746**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	11,00000	h	14,1185	155,3035
				Custo horário total de mão de obra	**175,3453**
				Custo horário total de execução	**210,8199**
				Custo unitário de execução	**58,2375**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1370	Aditivo látex SBR	44,62856	l	10,4607	466,8460
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,94593	kg	4,7422	4,4858
M0082	Areia média lavada	0,65051	m³	54,8677	35,6920
M0191	Brita 1	0,36754	m³	148,2968	54,5050
M0192	Brita 2	0,36754	m³	148,2968	54,5050
M0424	Cimento Portland CP II - 32	315,31031	kg	0,4670	147,2499
				Custo unitário total de material	**763,2837**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**821,5212**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1370	Aditivo látex SBR - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04463	t	21,1400	0,9434
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00095	t	21,1400	0,0200
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,97577	t	1,1300	1,1026
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,31531	t	21,1400	6,6657
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,9777**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1370	Aditivo látex SBR - Caminhão carroceria 15 t	0,04463	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00095	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,97577	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,31531	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**831,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,23000 m³**

1116127 Concreto fck = 25 MPa para pré moldados (mourões) - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	0,08	0,92	0,4958	0,3327	0,3457
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	0,62	0,38	31,9381	23,8993	28,8834
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	2,9712	1,8429	2,9712
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,2328	0,1614	0,2328
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,93	0,07	0,3025	0,2055	0,8871
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	1,00000	0,69	0,31	0,7117	0,4836	0,6410
						Custo horário total de equipamentos	**43,4490**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**132,9898**
				Custo horário total de execução	**176,4388**
				Custo unitário de execução	**79,1205**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,61488	m³	54,8677	33,7371
M0191	Brita 1	0,34406	m³	148,2968	51,0230
M0192	Brita 2	0,34407	m³	148,2968	51,0245
M0424	Cimento Portland CP II - 32	366,92977	kg	0,4670	171,3562
				Custo unitário total de material	**307,1408**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**386,2613**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,92232	t	1,1300	1,0422
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,51609	t	1,1300	0,5832
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,51611	t	1,1300	0,5832
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,36693	t	21,1400	7,7569
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,9655**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,92232	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,51609	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,51611	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,36693	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**396,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,23000 m³**

1116126 Concreto fck = 25 MPa para pré moldados (mourões) - areia extraída e brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	0,08	0,92	0,4958	0,3327	0,3457
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	0,62	0,38	31,9381	23,8993	28,8834
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	2,9712	1,8429	2,9712
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,2328	0,1614	0,2328
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,93	0,07	0,3025	0,2055	0,8871
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	1,00000	0,69	0,31	0,7117	0,4836	0,6410
					Custo horário total de equipamentos		**43,4490**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**132,9898**
				Custo horário total de execução	**176,4388**
				Custo unitário de execução	**79,1205**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32	366,92977	kg	0,4670	171,3562
				Custo unitário total de material	**171,3562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,61488	m³	11,2900	6,9420
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,68813	m³	47,0100	32,3490
				Custo total de atividades auxiliares	39,2910
				Subtotal	**289,7677**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,36693	t	21,1400	7,7569
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,92232	t	1,8700	1,7247
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,03220	t	1,8700	1,9302
					Custo unitário total de tempo fixo	**11,4118**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,36693	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,92232	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**301,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1107900 Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	0,13	0,87	0,4958	0,3327	0,3539
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	5,00000	0,92	0,08	0,3025	0,2055	1,4737
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
					Custo horário total de equipamentos		**35,4697**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	11,00000	h	14,1185	155,3035
				Custo horário total de mão de obra	**175,3453**
				Custo horário total de execução	**210,8150**
				Custo unitário de execução	**58,2362**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,17455	kg	4,7422	5,5700
M0082	Areia média lavada	0,57056	m³	54,8677	31,3053
M0191	Brita 1	0,36754	m³	148,2968	54,5050
M0192	Brita 2	0,36754	m³	148,2968	54,5050
M0424	Cimento Portland CP II - 32	391,51700	kg	0,4670	182,8384
				Custo unitário total de material	**328,7237**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**386,9599**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00117	t	21,1400	0,0248
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,85584	t	1,1300	0,9671
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,39152	t	21,1400	8,2767
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,5146**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00117	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,85584	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,39152	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**397,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1107899 Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	0,13	0,87	0,4958	0,3327	0,3539
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	5,00000	0,92	0,08	0,3025	0,2055	1,4737
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
					Custo horário total de equipamentos		**35,4697**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	11,00000	h	14,1185	155,3035
				Custo horário total de mão de obra	**175,3453**
				Custo horário total de execução	**210,8150**
				Custo unitário de execução	**58,2362**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,17455	kg	4,7422	5,5700
M0424	Cimento Portland CP II - 32	391,51700	kg	0,4670	182,8384
				Custo unitário total de material	**188,4084**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,57056	m³	11,2900	6,4416
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,73508	m³	47,0100	34,5561
				Custo total de atividades auxiliares	40,9977
				Subtotal	**287,6423**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00117	t	21,1400	0,0248
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,39152	t	21,1400	8,2767
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,85584	t	1,8700	1,6004
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,10262	t	1,8700	2,0619
					Custo unitário total de tempo fixo	**11,9638**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00117	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,39152	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,85584	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,10262	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**299,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1108064 Concreto fck = 30 MPa com latex SBR - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	0,13	0,87	0,4958	0,3327	0,3539
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	5,00000	0,93	0,07	0,3025	0,2055	1,4786
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
						Custo horário total de equipamentos	**35,4746**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	11,00000	h	14,1185	155,3035
				Custo horário total de mão de obra	**175,3453**
				Custo horário total de execução	**210,8199**
				Custo unitário de execução	**58,2375**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1370	Aditivo látex SBR	44,62856	l	10,4607	466,8460
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,05710	kg	4,7422	5,0130
M0082	Areia média lavada	0,62899	m³	54,8677	34,5112
M0191	Brita 1	0,36754	m³	148,2968	54,5050
M0192	Brita 2	0,36754	m³	148,2968	54,5050
M0424	Cimento Portland CP II - 32	352,36529	kg	0,4670	164,5546
				Custo unitário total de material	**779,9348**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**838,1723**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1370	Aditivo látex SBR - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04463	t	21,1400	0,9434
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00106	t	21,1400	0,0223
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,94349	t	1,1300	1,0661
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,35237	t	21,1400	7,4490
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,7268**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1370	Aditivo látex SBR - Caminhão carroceria 15 t	0,04463	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00106	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,94349	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,35237	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**848,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1107904 Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	0,13	0,87	0,4958	0,3327	0,3539
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	5,00000	0,92	0,08	0,3025	0,2055	1,4737
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
					Custo horário total de equipamentos		**35,4697**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	11,00000	h	14,1185	155,3035
				Custo horário total de mão de obra	**175,3453**
				Custo horário total de execução	**210,8150**
				Custo unitário de execução	**58,2362**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,31258	kg	4,7422	6,2245
M0082	Areia média lavada	0,54384	m³	54,8677	29,8392
M0191	Brita 1	0,36754	m³	148,2968	54,5050
M0192	Brita 2	0,36754	m³	148,2968	54,5050
M0424	Cimento Portland CP II - 32	437,52770	kg	0,4670	204,3254
				Custo unitário total de material	**349,3991**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**407,6353**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00131	t	21,1400	0,0277
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,81576	t	1,1300	0,9218
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,43753	t	21,1400	9,2493
					Custo unitário total de tempo fixo	**11,4448**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00131	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,81576	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,43753	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**419,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1107903 Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	0,13	0,87	0,4958	0,3327	0,3539
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	5,00000	0,92	0,08	0,3025	0,2055	1,4737
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
					Custo horário total de equipamentos		**35,4697**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	11,00000	h	14,1185	155,3035
				Custo horário total de mão de obra	**175,3453**
				Custo horário total de execução	**210,8150**
				Custo unitário de execução	**58,2362**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,31258	kg	4,7422	6,2245
M0424	Cimento Portland CP II - 32	437,52770	kg	0,4670	204,3254
				Custo unitário total de material	**210,5499**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,54384	m³	11,2900	6,1400
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,73508	m³	47,0100	34,5561
				Custo total de atividades auxiliares	40,6961
				Subtotal	**309,4822**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00131	t	21,1400	0,0277
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,43753	t	21,1400	9,2493
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,81576	t	1,8700	1,5255
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,10262	t	1,8700	2,0619
					Custo unitário total de tempo fixo	**12,8644**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00131	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,43753	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,81576	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,10262	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**322,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1107908 Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	0,13	0,87	0,4958	0,3327	0,3539
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	5,00000	0,92	0,08	0,3025	0,2055	1,4737
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
					Custo horário total de equipamentos		**35,4697**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	11,00000	h	14,1185	155,3035
				Custo horário total de mão de obra	**175,3453**
				Custo horário total de execução	**210,8150**
				Custo unitário de execução	**58,2362**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,46684	kg	4,7422	6,9560
M0082	Areia média lavada	0,51399	m³	54,8677	28,2014
M0191	Brita 1	0,36754	m³	148,2968	54,5050
M0192	Brita 2	0,36754	m³	148,2968	54,5050
M0424	Cimento Portland CP II - 32	488,94555	kg	0,4670	228,3376
				Custo unitário total de material	**372,5050**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**430,7412**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00147	t	21,1400	0,0310
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,77099	t	1,1300	0,8712
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,48895	t	21,1400	10,3363
					Custo unitário total de tempo fixo	**12,4845**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00147	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,77099	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,48895	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**443,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1107907 Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	0,13	0,87	0,4958	0,3327	0,3539
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	5,00000	0,92	0,08	0,3025	0,2055	1,4737
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
					Custo horário total de equipamentos		**35,4697**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	11,00000	h	14,1185	155,3035
				Custo horário total de mão de obra	**175,3453**
				Custo horário total de execução	**210,8150**
				Custo unitário de execução	**58,2362**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,46684	kg	4,7422	6,9560
M0424	Cimento Portland CP II - 32	488,94555	kg	0,4670	228,3376
				Custo unitário total de material	**235,2936**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,51399	m³	11,2900	5,8029
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,73508	m³	47,0100	34,5561
				Custo total de atividades auxiliares	40,3590
				Subtotal	**333,8888**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00147	t	21,1400	0,0310
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,48895	t	21,1400	10,3363
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,77099	t	1,8700	1,4417
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,10262	t	1,8700	2,0619
					Custo unitário total de tempo fixo	**13,8709**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00147	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,48895	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,77099	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,10262	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**347,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	5,00000	0,92	0,08	0,3025	0,2055	1,4737
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
						Custo horário total de equipamentos	**35,1158**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	11,00000	h	14,1185	155,3035
				Custo horário total de mão de obra	**175,3453**
				Custo horário total de execução	**210,4611**
				Custo unitário de execução	**58,1384**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,71000	m³	54,8677	38,9561
M0192	Brita 2	0,74000	m³	148,2968	109,7396
M0424	Cimento Portland CP II - 32	200,00000	kg	0,4670	93,4000
				Custo unitário total de material	**242,0957**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**300,2341**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,06500	t	1,1300	1,2035
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,11000	t	1,1300	1,2543
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,20000	t	21,1400	4,2280
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,6858**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,06500	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	1,11000	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,20000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**306,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m³**

1106058 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	5,00000	0,92	0,08	0,3025	0,2055	1,4737
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,7117	0,4836	1,7040
						Custo horário total de equipamentos	**35,1158**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	11,00000	h	14,1185	155,3035
				Custo horário total de mão de obra	**175,3453**
				Custo horário total de execução	**210,4611**
				Custo unitário de execução	**58,1384**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32	200,00000	kg	0,4670	93,4000
				Custo unitário total de material	**93,4000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,71000	m³	11,2900	8,0159
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,74000	m³	47,0100	34,7874
				Custo total de atividades auxiliares	42,8033
				Subtotal	**194,3417**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,20000	t	21,1400	4,2280
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,06500	t	1,8700	1,9916
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,11000	t	1,8700	2,0757
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,2953**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,20000	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	1,06500	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,11000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**202,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1107902 Concreto autoadensável com metacaulim fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,65	0,35	138,2171	52,7091	108,2893
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	4,00000	0,76	0,24	0,7117	0,4836	2,6278
					Custo horário total de equipamentos		**176,0017**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
				Custo horário total de execução	**246,5942**
				Custo unitário de execução	**9,9034**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,71590	m³	54,8677	39,2798
M0005	Brita 0	0,28838	m³	184,1705	53,1111
M0191	Brita 1	0,28838	m³	148,2968	42,7658
M0424	Cimento Portland CP II - 32	374,67634	kg	0,4670	174,9739
M0012	Metacaulim	37,46763	kg	1,4377	53,8672
M0010	Superplastificante	2,06072	l	10,0386	20,6867
				Custo unitário total de material	**384,6845**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**394,5879**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,07385	t	1,1300	1,2135
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,43257	t	1,1300	0,4888
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,43257	t	1,1300	0,4888
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,37468	t	21,1400	7,9207
M0012	Metacaulim - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03747	t	21,1400	0,7921
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00206	t	21,1400	0,0436
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,9475**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,07385	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,43257	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,43257	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,37468	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0012	Metacaulim - Caminhão carroceria 15 t	0,03747	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	0,00206	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**405,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1107906 Concreto autoadensável com metacaulim fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,71	0,29	138,2171	52,7091	113,4198
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	4,00000	0,84	0,16	0,7117	0,4836	2,7008
					Custo horário total de equipamentos		**181,2052**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
				Custo horário total de execução	**251,7977**
				Custo unitário de execução	**10,1124**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,69009	m³	54,8677	37,8637
M0005	Brita 0	0,28838	m³	184,1705	53,1111
M0191	Brita 1	0,28838	m³	148,2968	42,7658
M0424	Cimento Portland CP II - 32	414,08140	kg	0,4670	193,3760
M0012	Metacaulim	41,40814	kg	1,4377	59,5325
M0010	Superplastificante	2,27745	l	10,0386	22,8624
				Custo unitário total de material	**409,5115**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**419,6239**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,03514	t	1,1300	1,1697
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,43257	t	1,1300	0,4888
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,43257	t	1,1300	0,4888
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,41408	t	21,1400	8,7537
M0012	Metacaulim - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04141	t	21,1400	0,8754
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00228	t	21,1400	0,0481
					Custo unitário total de tempo fixo	**11,8245**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,03514	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,43257	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,43257	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,41408	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0012	Metacaulim - Caminhão carroceria 15 t	0,04141	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	0,00228	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**431,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1106061 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	8,00000	0,96	0,04	0,7117	0,4836	5,6206
						Custo horário total de equipamentos	**5,6206**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	11,00000	h		14,1185		155,3035
						Custo horário total de mão de obra	**175,3453**
						Custo horário total de execução	**180,9659**
						Custo unitário de execução	**7,2677**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**7,2677**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **33,20 m³**

1106087 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 40 m³/h — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	11,00000	0,93	0,07	0,7117	0,4836	7,6531
						Custo horário total de equipamentos	**7,6531**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	14,00000	h		14,1185		197,6590
						Custo horário total de mão de obra	**217,7008**
						Custo horário total de execução	**225,3539**
						Custo unitário de execução	**6,7878**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**6,7878**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **34,86 m³**

1107860 Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 42 m³/h — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9787	Bomba para concreto com lança sobre chassi e capacidade de 42 m³/h	1,00000	1,00	0,00	302,0747	110,1085	302,0747
						Custo horário total de equipamentos	**302,0747**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**76,5158**
				Custo horário total de execução	**378,5905**
				Custo unitário de execução	**10,8603**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,8603**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1106088 Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,00000	1,00	0,00	107,8449	45,7771	107,8449
						Custo horário total de equipamentos	**107,8449**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	7,00000	h	14,1185	98,8295
				Custo horário total de mão de obra	**118,8713**
				Custo horário total de execução	**226,7162**
				Custo unitário de execução	**9,1051**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,1051**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1107871 Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,71	0,29	138,2171	52,7091	113,4198
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	4,00000	0,79	0,21	0,7117	0,4836	2,6552
						Custo horário total de equipamentos	**181,1596**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
				Custo horário total de execução	**251,7521**
				Custo unitário de execução	**10,1105**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,70335	kg	4,7422	8,0776
M0082	Areia média lavada	0,58068	m³	54,8677	31,8606
M0191	Brita 1	0,68813	m³	148,2968	102,0475
M0424	Cimento Portland CP II - 32	425,83815	kg	0,4670	198,8664
				Custo unitário total de material	**340,8521**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**350,9626**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00170	t	21,1400	0,0360
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,87102	t	1,1300	0,9843
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,03220	t	1,1300	1,1664
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,42584	t	21,1400	9,0022
					Custo unitário total de tempo fixo	**11,1889**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00170	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,87102	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,42584	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**362,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1107870 Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,71	0,29	138,2171	52,7091	113,4198
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	4,00000	0,79	0,21	0,7117	0,4836	2,6552
						Custo horário total de equipamentos	**181,1596**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**237,6336**
				Custo unitário de execução	**9,5435**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,70335	kg	4,7422	8,0776
M0424	Cimento Portland CP II - 32	425,83815	kg	0,4670	198,8664
				Custo unitário total de material	**206,9440**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,58068	m³	11,2900	6,5559
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,68813	m³	47,0100	32,3490
				Custo total de atividades auxiliares	38,9049
				Subtotal	**255,3924**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00170	t	21,1400	0,0360
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,42584	t	21,1400	9,0022
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,87102	t	1,8700	1,6288
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,03220	t	1,8700	1,9302
					Custo unitário total de tempo fixo	**12,5972**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00170	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,42584	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,87102	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**267,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **33,20 m³**

1106109 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	1,00	0,00	138,2171	52,7091	138,2171
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,00000	1,00	0,00	54,5413	45,3900	54,5413
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
						Custo horário total de equipamentos	**215,1808**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**229,2993**
				Custo unitário de execução	**6,9066**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,87400	kg	4,7422	4,1447
M0082	Areia média lavada	0,62873	m³	54,8677	34,4970
M0191	Brita 1	0,36754	m³	148,2968	54,5050
M0192	Brita 2	0,36754	m³	148,2968	54,5050
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	291,33487	kg	0,4114	119,8552
				Custo unitário total de material	**267,5069**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**274,4135**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00087	t	21,1400	0,0185
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,94310	t	1,1300	1,0657
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,29133	t	6,5300	1,9024
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,2326**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00087	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,94310	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	0,29133	tkm	5914364	5914365	5914366	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**278,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **33,20 m³**

1106117 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	1,00	0,00	138,2171	52,7091	138,2171
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,00000	1,00	0,00	54,5413	45,3900	54,5413
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
						Custo horário total de equipamentos	**215,1808**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**229,2993**
				Custo unitário de execução	**6,9066**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,87400	kg	4,7422	4,1447
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	291,33487	kg	0,4114	119,8552
				Custo unitário total de material	**123,9999**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,62873	m³	11,2900	7,0984
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,73508	m³	47,0100	34,5561
				Custo total de atividades auxiliares	41,6545
				Subtotal	**172,5610**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00087	t	21,1400	0,0185
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,29133	t	6,5300	1,9024
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,94310	t	1,8700	1,7636
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,10262	t	1,8700	2,0619
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,7464**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00087	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	0,29133	tkm	5914364	5914365	5914366	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,94310	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,10262	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**178,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1107928 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,76	0,24	138,2171	52,7091	117,6952
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,72	0,28	0,7117	0,4836	1,9435
						Custo horário total de equipamentos	**184,7233**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**241,1973**
				Custo unitário de execução	**9,6866**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,87400	kg	4,7422	4,1447
M0082	Areia média lavada	0,62873	m³	54,8677	34,4970
M0191	Brita 1	0,36754	m³	148,2968	54,5050
M0192	Brita 2	0,36754	m³	148,2968	54,5050
M0424	Cimento Portland CP II - 32	291,33487	kg	0,4670	136,0534
				Custo unitário total de material	**283,7051**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**293,3917**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00087	t	21,1400	0,0185
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,94310	t	1,1300	1,0657
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,29133	t	21,1400	6,1588
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,4890**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00087	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,94310	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,29133	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**301,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1107929 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,76	0,24	138,2171	52,7091	117,6952
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,72	0,28	0,7117	0,4836	1,9435
						Custo horário total de equipamentos	**184,7233**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**241,1973**
				Custo unitário de execução	**9,6866**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,87400	kg	4,7422	4,1447
M0424	Cimento Portland CP II - 32	291,33487	kg	0,4670	136,0534
				Custo unitário total de material	**140,1981**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,62873	m³	11,2900	7,0984
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,73508	m³	47,0100	34,5561
				Custo total de atividades auxiliares	41,6545
				Subtotal	**191,5392**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00087	t	21,1400	0,0185
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,29133	t	21,1400	6,1588
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,94310	t	1,8700	1,7636
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,10262	t	1,8700	2,0619
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,0028**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00087	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,29133	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,94310	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,10262	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**201,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1106284 Concreto submerso fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,68	0,32	138,2171	52,7091	110,8545
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	4,00000	0,78	0,22	0,7117	0,4836	2,6461
						Custo horário total de equipamentos	**178,5852**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
				Custo horário total de execução	**249,1777**
				Custo unitário de execução	**10,0071**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,26000	kg	4,7422	5,9752
M0082	Areia média lavada	0,56270	m³	54,8677	30,8741
M0191	Brita 1	0,64667	m³	148,2968	95,8991
M0424	Cimento Portland CP II - 32	420,00000	kg	0,4670	196,1400
				Custo unitário total de material	**328,8884**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**338,8955**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00126	t	21,1400	0,0266
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,84405	t	1,1300	0,9538
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,97001	t	1,1300	1,0961
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,42000	t	21,1400	8,8788
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,9553**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00126	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,84405	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,97001	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,42000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**349,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1119528 Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,75	0,25	138,2171	52,7091	116,8401
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,80	0,20	0,7117	0,4836	1,9982
						Custo horário total de equipamentos	**183,9229**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**240,3969**
				Custo unitário de execução	**9,6545**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,97672	kg	4,7422	4,6318
M0082	Areia média lavada	0,60885	m³	54,8677	33,4062
M0191	Brita 1	0,36754	m³	148,2968	54,5050
M0192	Brita 2	0,36754	m³	148,2968	54,5050
M0424	Cimento Portland CP II - 32	325,57227	kg	0,4670	152,0423
				Custo unitário total de material	**299,0903**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**308,7448**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00098	t	21,1400	0,0206
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,91328	t	1,1300	1,0320
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,32557	t	21,1400	6,8826
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,1812**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00098	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,91328	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,32557	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**317,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1106135 Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,75	0,25	138,2171	52,7091	116,8401
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,80	0,20	0,7117	0,4836	1,9982
						Custo horário total de equipamentos	**183,9229**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**240,3969**
						Custo unitário de execução	**9,6545**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,97672	kg		4,7422		4,6318
M0424	Cimento Portland CP II - 32	325,57227	kg		0,4670		152,0423
						Custo unitário total de material	**156,6741**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,60885	m³		11,2900		6,8739
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,73508	m³		47,0100		34,5561
						Custo total de atividades auxiliares	41,4300
						Subtotal	**207,7586**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00098	t		21,1400	0,0206
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,32557	t		21,1400	6,8826
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,91328	t		1,8700	1,7078
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,10262	t		1,8700	2,0619
						Custo unitário total de tempo fixo	**10,6729**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00098	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,32557	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,91328	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,10262	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**218,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **33,20 m³**

1106136 Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	1,00	0,00	138,2171	52,7091	138,2171
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,00000	1,00	0,00	54,5413	45,3900	54,5413
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
						Custo horário total de equipamentos	**215,1808**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**229,2993**
				Custo unitário de execução	**6,9066**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,97672	kg	4,7422	4,6318
M0082	Areia média lavada	0,60885	m³	54,8677	33,4062
M0191	Brita 1	0,36754	m³	148,2968	54,5050
M0192	Brita 2	0,36754	m³	148,2968	54,5050
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	325,57227	kg	0,4114	133,9404
				Custo unitário total de material	**280,9884**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**287,8950**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00098	t	21,1400	0,0206
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,91328	t	1,1300	1,0320
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,32557	t	6,5300	2,1260
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,4246**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00098	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,91328	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	0,32557	tkm	5914364	5914365	5914366	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**292,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **33,20 m³**

1106137 Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	1,00	0,00	138,2171	52,7091	138,2171
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,00000	1,00	0,00	54,5413	45,3900	54,5413
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
						Custo horário total de equipamentos	**215,1808**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**229,2993**
				Custo unitário de execução	**6,9066**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,97672	kg	4,7422	4,6318
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	325,57227	kg	0,4114	133,9404
				Custo unitário total de material	**138,5722**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,60885	m³	11,2900	6,8739
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,73508	m³	47,0100	34,5561
				Custo total de atividades auxiliares	41,4300
				Subtotal	**186,9088**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00098	t	21,1400	0,0206
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,32557	t	6,5300	2,1260
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,91328	t	1,8700	1,7078
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,10262	t	1,8700	2,0619
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,9163**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00098	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	0,32557	tkm	5914364	5914365	5914366	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,91328	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,10262	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**192,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1107890 Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,74	0,26	138,2171	52,7091	115,9850
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,90	0,10	0,7117	0,4836	2,0667
						Custo horário total de equipamentos	**183,1363**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**239,6103**
				Custo unitário de execução	**9,6229**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,09150	kg	4,7422	5,1761
M0082	Areia média lavada	0,58663	m³	54,8677	32,1870
M0191	Brita 1	0,36754	m³	148,2968	54,5050
M0192	Brita 2	0,36754	m³	148,2968	54,5050
M0424	Cimento Portland CP II - 32	363,83322	kg	0,4670	169,9101
				Custo unitário total de material	**316,2832**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**325,9061**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00109	t	21,1400	0,0231
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,87995	t	1,1300	0,9943
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,36383	t	21,1400	7,6914
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,9548**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00109	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,87995	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,36383	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**335,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1106138 Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,74	0,26	138,2171	52,7091	115,9850
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,90	0,10	0,7117	0,4836	2,0667
						Custo horário total de equipamentos	**183,1363**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**239,6103**
				Custo unitário de execução	**9,6229**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,09150	kg	4,7422	5,1761
M0424	Cimento Portland CP II - 32	363,83322	kg	0,4670	169,9101
				Custo unitário total de material	**175,0862**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,58663	m³	11,2900	6,6231
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,73508	m³	47,0100	34,5561
				Custo total de atividades auxiliares	41,1792
				Subtotal	**225,8883**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00109	t	21,1400	0,0231
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,36383	t	21,1400	7,6914
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,87995	t	1,8700	1,6455
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,10262	t	1,8700	2,0619
					Custo unitário total de tempo fixo	**11,4219**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00109	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,36383	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,87995	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,10262	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**237,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **33,20 m³**

1106139 Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,99	0,01	138,2171	52,7091	137,3620
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,00000	1,00	0,00	54,5413	45,3900	54,5413
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
						Custo horário total de equipamentos	**214,3257**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**228,4442**
				Custo unitário de execução	**6,8808**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,09150	kg	4,7422	5,1761
M0082	Areia média lavada	0,58663	m³	54,8677	32,1870
M0191	Brita 1	0,36754	m³	148,2968	54,5050
M0192	Brita 2	0,36754	m³	148,2968	54,5050
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	363,83322	kg	0,4114	149,6810
				Custo unitário total de material	**296,0541**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**302,9349**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00109	t	21,1400	0,0231
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,87995	t	1,1300	0,9943
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,36383	t	6,5300	2,3758
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,6392**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00109	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,87995	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	0,36383	tkm	5914364	5914365	5914366	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**307,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **33,20 m³**

1106140 Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,99	0,01	138,2171	52,7091	137,3620
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,00000	1,00	0,00	54,5413	45,3900	54,5413
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
						Custo horário total de equipamentos	**214,3257**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**228,4442**
				Custo unitário de execução	**6,8808**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,09150	kg	4,7422	5,1761
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	363,83322	kg	0,4114	149,6810
				Custo unitário total de material	**154,8571**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,58663	m³	11,2900	6,6231
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,73508	m³	47,0100	34,5561
				Custo total de atividades auxiliares	41,1792
				Subtotal	**202,9171**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00109	t	21,1400	0,0231
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,36383	t	6,5300	2,3758
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,87995	t	1,8700	1,6455
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,10262	t	1,8700	2,0619
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,1063**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00109	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	0,36383	tkm	5914364	5914365	5914366	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,87995	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,10262	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**209,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1106159 Concreto autoadensável com metacaulim fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,74	0,26	138,2171	52,7091	115,9850
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,92	0,08	0,7117	0,4836	2,0804
					Custo horário total de equipamentos		**183,1500**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**239,6240**
				Custo unitário de execução	**9,6235**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,73925	m³	54,8677	40,5609
M0005	Brita 0	0,28838	m³	184,1705	53,1111
M0191	Brita 1	0,28838	m³	148,2968	42,7658
M0424	Cimento Portland CP II - 32	339,02118	kg	0,4670	158,3229
M0012	Metacaulim	33,90212	kg	1,4377	48,7411
M0010	Superplastificante	1,86462	l	10,0386	18,7182
				Custo unitário total de material	**362,2200**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**371,8435**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,10888	t	1,1300	1,2530
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,43257	t	1,1300	0,4888
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,43257	t	1,1300	0,4888
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,33902	t	21,1400	7,1669
M0012	Metacaulim - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03390	t	21,1400	0,7167
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00186	t	21,1400	0,0394
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,1536**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,10888	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,43257	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,43257	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,33902	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0012	Metacaulim - Caminhão carroceria 15 t	0,03390	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	0,00186	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**382,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1108111 Concreto com microssílica 8% fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,78	0,22	138,2171	52,7091	119,4053
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,73	0,27	0,7117	0,4836	1,9503
						Custo horário total de equipamentos	**186,4402**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**242,9142**
				Custo unitário de execução	**9,7556**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,70750	m³	54,8677	38,8189
M0191	Brita 1	0,68813	m³	148,2968	102,0475
M0424	Cimento Portland CP II - 32	273,92283	kg	0,4670	127,9220
M0029	Microssílica	21,91383	kg	2,0813	45,6093
M0010	Superplastificante	1,36961	l	10,0386	13,7490
				Custo unitário total de material	**328,1467**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**337,9023**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,06125	t	1,1300	1,1992
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,03220	t	1,1300	1,1664
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,27392	t	21,1400	5,7907
M0029	Microssílica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02191	t	21,1400	0,4633
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00137	t	21,1400	0,0290
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,6486**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,06125	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,27392	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0029	Microssílica - Caminhão carroceria 15 t	0,02191	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	0,00137	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**346,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1108112 Concreto com microssílica 8% fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,79	0,21	138,2171	52,7091	120,2604
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,75	0,25	0,7117	0,4836	1,9640
						Custo horário total de equipamentos	**187,3090**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**243,7830**
				Custo unitário de execução	**9,7905**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,72152	m³	54,8677	39,5881
M0191	Brita 1	0,68813	m³	148,2968	102,0475
M0424	Cimento Portland CP II - 32	280,45775	kg	0,4670	130,9738
M0029	Microssílica	22,43662	kg	2,0813	46,6973
M0010	Superplastificante	1,40229	l	10,0386	14,0770
				Custo unitário total de material	**333,3837**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**343,1742**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,08228	t	1,1300	1,2230
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,03220	t	1,1300	1,1664
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28046	t	21,1400	5,9289
M0029	Microssílica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02244	t	21,1400	0,4743
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00140	t	21,1400	0,0296
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,8222**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,08228	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,28046	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0029	Microssílica - Caminhão carroceria 15 t	0,02244	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	0,00140	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**352,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1108113 Concreto com microssílica 8% fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,78	0,22	138,2171	52,7091	119,4053
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,83	0,17	0,7117	0,4836	2,0188
						Custo horário total de equipamentos	**186,5087**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**242,9827**
				Custo unitário de execução	**9,7583**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,70023	m³	54,8677	38,4200
M0191	Brita 1	0,68813	m³	148,2968	102,0475
M0424	Cimento Portland CP II - 32	313,41680	kg	0,4670	146,3656
M0029	Microssílica	25,07335	kg	2,0813	52,1852
M0010	Superplastificante	1,56708	l	10,0386	15,7313
				Custo unitário total de material	**354,7496**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**364,5079**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,05035	t	1,1300	1,1869
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,03220	t	1,1300	1,1664
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,31342	t	21,1400	6,6256
M0029	Microssílica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02507	t	21,1400	0,5301
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00157	t	21,1400	0,0331
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,5421**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,05035	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,31342	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0029	Microssílica - Caminhão carroceria 15 t	0,02507	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	0,00157	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**374,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1107910 Concreto autoadensável com metacaulim fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,69	0,31	138,2171	52,7091	111,7096
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	4,00000	0,93	0,07	0,7117	0,4836	2,7829
						Custo horário total de equipamentos	**179,5771**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
				Custo horário total de execução	**250,1696**
				Custo unitário de execução	**10,0470**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,66156	m³	54,8677	36,2983
M0005	Brita 0	0,28838	m³	184,1705	53,1111
M0191	Brita 1	0,28838	m³	148,2968	42,7658
M0424	Cimento Portland CP II - 32	457,63072	kg	0,4670	213,7135
M0012	Metacaulim	45,76307	kg	1,4377	65,7936
M0010	Superplastificante	2,51697	l	10,0386	25,2669
				Custo unitário total de material	**436,9492**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**446,9962**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,99234	t	1,1300	1,1213
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,43257	t	1,1300	0,4888
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,43257	t	1,1300	0,4888
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,45763	t	21,1400	9,6743
M0012	Metacaulim - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04576	t	21,1400	0,9674
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00252	t	21,1400	0,0532
					Custo unitário total de tempo fixo	**12,7938**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,99234	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,43257	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,43257	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,45763	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0012	Metacaulim - Caminhão carroceria 15 t	0,04576	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	0,00252	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**459,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1108114 Concreto com microssílica 8% fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,76	0,24	138,2171	52,7091	117,6952
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,93	0,07	0,7117	0,4836	2,0872
						Custo horário total de equipamentos	**184,8670**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**241,3410**
				Custo unitário de execução	**9,6924**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,67643	m³	54,8677	37,1142
M0191	Brita 1	0,68813	m³	148,2968	102,0475
M0424	Cimento Portland CP II - 32	350,24934	kg	0,4670	163,5664
M0029	Microssílica	28,01995	kg	2,0813	58,3179
M0010	Superplastificante	1,75125	l	10,0386	17,5801
				Custo unitário total de material	**378,6261**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**388,3185**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,01465	t	1,1300	1,1465
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,03220	t	1,1300	1,1664
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,35025	t	21,1400	7,4043
M0029	Microssílica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02802	t	21,1400	0,5923
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00175	t	21,1400	0,0370
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,3465**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,01465	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,35025	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0029	Microssílica - Caminhão carroceria 15 t	0,02802	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	0,00175	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**398,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1107911 Concreto autoadensável com metacaulim fck = 45 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,67	0,33	138,2171	52,7091	109,9995
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	5,00000	0,82	0,18	0,7117	0,4836	3,3532
						Custo horário total de equipamentos	**178,4373**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**263,1483**
				Custo unitário de execução	**10,5682**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,63004	m³	54,8677	34,5688
M0005	Brita 0	0,28838	m³	184,1705	53,1111
M0191	Brita 1	0,28838	m³	148,2968	42,7658
M0424	Cimento Portland CP II - 32	505,76016	kg	0,4670	236,1900
M0012	Metacaulim	50,57602	kg	1,4377	72,7131
M0010	Superplastificante	2,78168	l	10,0386	27,9242
				Custo unitário total de material	**467,2730**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**477,8412**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,94506	t	1,1300	1,0679
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,43257	t	1,1300	0,4888
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,43257	t	1,1300	0,4888
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,50576	t	21,1400	10,6918
M0012	Metacaulim - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05058	t	21,1400	1,0692
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00278	t	21,1400	0,0588
					Custo unitário total de tempo fixo	**13,8653**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,94506	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,43257	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,43257	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,50576	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0012	Metacaulim - Caminhão carroceria 15 t	0,05058	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	0,00278	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**491,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1106156 Concreto com microssílica 10% fck = 45 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,75	0,25	138,2171	52,7091	116,8401
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	4,00000	0,78	0,22	0,7117	0,4836	2,6461
						Custo horário total de equipamentos	**184,5708**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
				Custo horário total de execução	**255,1633**
				Custo unitário de execução	**10,2475**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,64907	m³	54,8677	35,6130
M0191	Brita 1	0,68813	m³	148,2968	102,0475
M0424	Cimento Portland CP II - 32	382,90140	kg	0,4670	178,8150
M0029	Microssílica	38,29014	kg	2,0813	79,6933
M0010	Superplastificante	1,91451	l	10,0386	19,2190
				Custo unitário total de material	**415,3878**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**425,6353**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,97361	t	1,1300	1,1002
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,03220	t	1,1300	1,1664
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,38290	t	21,1400	8,0945
M0029	Microssílica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03829	t	21,1400	0,8095
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00191	t	21,1400	0,0405
					Custo unitário total de tempo fixo	**11,2111**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,97361	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,38290	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0029	Microssílica - Caminhão carroceria 15 t	0,03829	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	0,00191	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**436,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1107912 Concreto autoadensável com metacaulim fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,66	0,34	138,2171	52,7091	109,1444
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	5,00000	0,91	0,09	0,7117	0,4836	3,4559
						Custo horário total de equipamentos	**177,6849**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**262,3959**
				Custo unitário de execução	**10,5380**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0011	Aditivo modificador de viscosidade	1,22969	kg	8,1378	10,0070
M0082	Areia média lavada	0,59519	m³	54,8677	32,6567
M0005	Brita 0	0,28838	m³	184,1705	53,1111
M0191	Brita 1	0,28838	m³	148,2968	42,7658
M0424	Cimento Portland CP II - 32	558,95142	kg	0,4670	261,0303
M0012	Metacaulim	55,89514	kg	1,4377	80,3604
M0010	Superplastificante	3,07423	l	10,0386	30,8610
				Custo unitário total de material	**510,7923**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**521,3303**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0011	Aditivo modificador de viscosidade - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00123	t	21,1400	0,0260
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,89279	t	1,1300	1,0088
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,43257	t	1,1300	0,4888
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,43257	t	1,1300	0,4888
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,55895	t	21,1400	11,8162
M0012	Metacaulim - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05590	t	21,1400	1,1816
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00307	t	21,1400	0,0650
					Custo unitário total de tempo fixo	**15,0752**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0011	Aditivo modificador de viscosidade - Caminhão carroceria 15 t	0,00123	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,89279	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,43257	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,43257	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,55895	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0012	Metacaulim - Caminhão carroceria 15 t	0,05590	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	0,00307	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**536,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1107932 Concreto com microssílica 10% fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,73	0,27	138,2171	52,7091	115,1299
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	4,00000	0,87	0,13	0,7117	0,4836	2,7282
						Custo horário total de equipamentos	**182,9427**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
				Custo horário total de execução	**253,5352**
				Custo unitário de execução	**10,1821**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,61926	m³	54,8677	33,9774
M0191	Brita 1	0,68813	m³	148,2968	102,0475
M0424	Cimento Portland CP II - 32	427,89961	kg	0,4670	199,8291
M0029	Microssílica	42,78996	kg	2,0813	89,0587
M0010	Superplastificante	2,13950	l	10,0386	21,4776
				Custo unitário total de material	**446,3903**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**456,5724**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,92889	t	1,1300	1,0496
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,03220	t	1,1300	1,1664
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,42790	t	21,1400	9,0458
M0029	Microssílica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04279	t	21,1400	0,9046
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00214	t	21,1400	0,0452
					Custo unitário total de tempo fixo	**12,2116**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,92889	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,42790	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0029	Microssílica - Caminhão carroceria 15 t	0,04279	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	0,00214	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**468,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **33,20 m³**

1116263 Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,98	0,02	138,2171	52,7091	136,5069
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,00000	1,00	0,00	54,5413	45,3900	54,5413
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
						Custo horário total de equipamentos	**213,4706**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**227,5891**
				Custo unitário de execução	**6,8551**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,36394	kg	4,7422	6,4681
M0082	Areia média lavada	0,62995	m³	54,8677	34,5639
M0191	Brita 1	0,68813	m³	148,2968	102,0475
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	340,98454	kg	0,4114	140,2810
				Custo unitário total de material	**283,3605**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**290,2156**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00136	t	21,1400	0,0288
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,94493	t	1,1300	1,0678
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,03220	t	1,1300	1,1664
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,34098	t	6,5300	2,2266
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,4896**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00136	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,94493	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	0,34098	tkm	5914364	5914365	5914366	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**294,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **33,20 m³**

1116267 Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,98	0,02	138,2171	52,7091	136,5069
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,00000	1,00	0,00	54,5413	45,3900	54,5413
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
						Custo horário total de equipamentos	**213,4706**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**227,5891**
				Custo unitário de execução	**6,8551**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,36394	kg	4,7422	6,4681
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	340,98454	kg	0,4114	140,2810
				Custo unitário total de material	**146,7491**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,62995	m³	11,2900	7,1121
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,68813	m³	47,0100	32,3490
				Custo total de atividades auxiliares	39,4611
				Subtotal	**193,0653**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00136	t	21,1400	0,0288
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,34098	t	6,5300	2,2266
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,94493	t	1,8700	1,7670
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,03220	t	1,8700	1,9302
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,9526**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00136	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	0,34098	tkm	5914364	5914365	5914366	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,94493	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**199,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1106380 Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,74	0,26	138,2171	52,7091	115,9850
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,84	0,16	0,7117	0,4836	2,0256
						Custo horário total de equipamentos	**183,0952**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**239,5692**
				Custo unitário de execução	**9,6213**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,36394	kg	4,7422	6,4681
M0082	Areia média lavada	0,62995	m³	54,8677	34,5639
M0191	Brita 1	0,68813	m³	148,2968	102,0475
M0424	Cimento Portland CP II - 32	340,98454	kg	0,4670	159,2398
				Custo unitário total de material	**302,3193**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**311,9406**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00136	t	21,1400	0,0288
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,94493	t	1,1300	1,0678
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,03220	t	1,1300	1,1664
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,34098	t	21,1400	7,2084
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,4714**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00136	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,94493	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,34098	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**321,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1106378 Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,74	0,26	138,2171	52,7091	115,9850
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,84	0,16	0,7117	0,4836	2,0256
						Custo horário total de equipamentos	**183,0952**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**239,5692**
				Custo unitário de execução	**9,6213**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,36394	kg	4,7422	6,4681
M0424	Cimento Portland CP II - 32	340,98454	kg	0,4670	159,2398
				Custo unitário total de material	**165,7079**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,62995	m³	11,2900	7,1121
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,68813	m³	47,0100	32,3490
				Custo total de atividades auxiliares	39,4611
				Subtotal	**214,7903**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00136	t	21,1400	0,0288
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,34098	t	21,1400	7,2084
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,94493	t	1,8700	1,7670
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,03220	t	1,8700	1,9302
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,9344**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00136	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,34098	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,94493	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**225,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1106280 Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,72	0,28	138,2171	52,7091	114,2749
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,94	0,06	0,7117	0,4836	2,0940
						Custo horário total de equipamentos	**181,4535**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**237,9275**
				Custo unitário de execução	**9,5553**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,52423	kg	4,7422	7,2282
M0082	Areia média lavada	0,60668	m³	54,8677	33,2871
M0191	Brita 1	0,68813	m³	148,2968	102,0475
M0424	Cimento Portland CP II - 32	381,05672	kg	0,4670	177,9535
				Custo unitário total de material	**320,5163**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**330,0716**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00152	t	21,1400	0,0322
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,91002	t	1,1300	1,0283
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,03220	t	1,1300	1,1664
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,38106	t	21,1400	8,0555
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,2824**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00152	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,91002	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,38106	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**340,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1106289 Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,72	0,28	138,2171	52,7091	114,2749
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,94	0,06	0,7117	0,4836	2,0940
						Custo horário total de equipamentos	**181,4535**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**237,9275**
				Custo unitário de execução	**9,5553**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,52423	kg	4,7422	7,2282
M0424	Cimento Portland CP II - 32	381,06572	kg	0,4670	177,9577
				Custo unitário total de material	**185,1859**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,60668	m³	11,2900	6,8494
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,68813	m³	47,0100	32,3490
				Custo total de atividades auxiliares	39,1984
				Subtotal	**233,9396**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00152	t	21,1400	0,0322
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,38107	t	21,1400	8,0557
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,91002	t	1,8700	1,7017
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,03220	t	1,8700	1,9302
					Custo unitário total de tempo fixo	**11,7198**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00152	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,38107	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,91002	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**245,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **33,20 m³**

1116264 Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,97	0,03	138,2171	52,7091	135,6519
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,00000	1,00	0,00	54,5413	45,3900	54,5413
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
						Custo horário total de equipamentos	**212,6156**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**226,7341**
				Custo unitário de execução	**6,8293**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,52423	kg	4,7422	7,2282
M0082	Areia média lavada	0,60668	m³	54,8677	33,2871
M0191	Brita 1	0,68813	m³	148,2968	102,0475
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	381,05672	kg	0,4114	156,7667
				Custo unitário total de material	**299,3295**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**306,1588**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00152	t	21,1400	0,0322
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,91002	t	1,1300	1,0283
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,03220	t	1,1300	1,1664
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,38106	t	6,5300	2,4883
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,7152**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00152	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,91002	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	0,38106	tkm	5914364	5914365	5914366	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**310,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **33,20 m³**

1116268 Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,97	0,03	138,2171	52,7091	135,6519
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,00000	1,00	0,00	54,5413	45,3900	54,5413
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
						Custo horário total de equipamentos	**212,6156**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**226,7341**
				Custo unitário de execução	**6,8293**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,52423	kg	4,7422	7,2282
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	381,06572	kg	0,4114	156,7704
				Custo unitário total de material	**163,9986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,60668	m³	11,2900	6,8494
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,68813	m³	47,0100	32,3490
				Custo total de atividades auxiliares	39,1984
				Subtotal	**210,0263**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00152	t	21,1400	0,0322
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,38107	t	6,5300	2,4884
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,91002	t	1,8700	1,7017
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,03220	t	1,8700	1,9302
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,1525**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00152	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	0,38107	tkm	5914364	5914365	5914366	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,91002	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**216,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1106281 Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,71	0,29	138,2171	52,7091	113,4198
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	4,00000	0,79	0,21	0,7117	0,4836	2,6552
						Custo horário total de equipamentos	**181,1596**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
				Custo horário total de execução	**251,7521**
				Custo unitário de execução	**10,1105**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,70335	kg	4,7422	8,0776
M0082	Areia média lavada	0,58068	m³	54,8677	31,8606
M0191	Brita 1	0,68813	m³	148,2968	102,0475
M0424	Cimento Portland CP II - 32	425,83815	kg	0,4670	198,8664
				Custo unitário total de material	**340,8521**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**350,9626**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00170	t	21,1400	0,0360
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,87102	t	1,1300	0,9843
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,03220	t	1,1300	1,1664
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,42584	t	21,1400	9,0022
					Custo unitário total de tempo fixo	**11,1889**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00170	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,87102	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,42584	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**362,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1106382 Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,71	0,29	138,2171	52,7091	113,4198
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	4,00000	0,79	0,21	0,7117	0,4836	2,6552
						Custo horário total de equipamentos	**181,1596**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
				Custo horário total de execução	**251,7521**
				Custo unitário de execução	**10,1105**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,70335	kg	4,7422	8,0776
M0424	Cimento Portland CP II - 32	425,83815	kg	0,4670	198,8664
				Custo unitário total de material	**206,9440**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,58068	m³	11,2900	6,5559
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,68813	m³	47,0100	32,3490
				Custo total de atividades auxiliares	38,9049
				Subtotal	**255,9594**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00170	t	21,1400	0,0360
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,42584	t	21,1400	9,0022
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,87102	t	1,8700	1,6288
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,03220	t	1,8700	1,9302
					Custo unitário total de tempo fixo	**12,5972**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00170	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,42584	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,87102	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**268,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **33,20 m³**

1116265 Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,95	0,05	138,2171	52,7091	133,9417
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,00000	1,00	0,00	54,5413	45,3900	54,5413
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
						Custo horário total de equipamentos	**210,9054**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**225,0239**
				Custo unitário de execução	**6,7778**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,70335	kg	4,7422	8,0776
M0082	Areia média lavada	0,58068	m³	54,8677	31,8606
M0191	Brita 1	0,68813	m³	148,2968	102,0475
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	425,83815	kg	0,4114	175,1898
				Custo unitário total de material	**317,1755**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**323,9533**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00170	t	21,1400	0,0360
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,87102	t	1,1300	0,9843
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,03220	t	1,1300	1,1664
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,42584	t	6,5300	2,7807
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,9674**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00170	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,87102	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	0,42584	tkm	5914364	5914365	5914366	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**328,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **33,20 m³**

1116269 Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,95	0,05	138,2171	52,7091	133,9417
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,00000	1,00	0,00	54,5413	45,3900	54,5413
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
						Custo horário total de equipamentos	**210,9054**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**225,0239**
				Custo unitário de execução	**6,7778**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,70335	kg	4,7422	8,0776
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	425,83815	kg	0,4114	175,1898
				Custo unitário total de material	**183,2674**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,58068	m³	11,2900	6,5559
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,68813	m³	47,0100	32,3490
				Custo total de atividades auxiliares	38,9049
				Subtotal	**228,9501**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00170	t	21,1400	0,0360
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,42584	t	6,5300	2,7807
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,87102	t	1,8700	1,6288
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,03220	t	1,8700	1,9302
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,3757**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00170	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	0,42584	tkm	5914364	5914365	5914366	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,87102	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**235,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1106282 Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,69	0,31	138,2171	52,7091	111,7096
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	4,00000	0,88	0,12	0,7117	0,4836	2,7373
						Custo horário total de equipamentos	**179,5315**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
				Custo horário total de execução	**250,1240**
				Custo unitário de execução	**10,0451**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,90353	kg	4,7422	9,0269
M0082	Areia média lavada	0,55162	m³	54,8677	30,2661
M0191	Brita 1	0,68813	m³	148,2968	102,0475
M0424	Cimento Portland CP II - 32	475,88226	kg	0,4670	222,2370
				Custo unitário total de material	**363,5775**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**373,6226**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00190	t	21,1400	0,0402
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,82743	t	1,1300	0,9350
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,03220	t	1,1300	1,1664
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,47588	t	21,1400	10,0602
					Custo unitário total de tempo fixo	**12,2018**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00190	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,82743	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,47588	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**385,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1106384 Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,69	0,31	138,2171	52,7091	111,7096
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	4,00000	0,88	0,12	0,7117	0,4836	2,7373
					Custo horário total de equipamentos		**179,5315**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
				Custo horário total de execução	**250,1240**
				Custo unitário de execução	**10,0451**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,90353	kg	4,7422	9,0269
M0424	Cimento Portland CP II - 32	475,88226	kg	0,4670	222,2370
				Custo unitário total de material	**231,2639**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,55162	m³	11,2900	6,2278
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,68813	m³	47,0100	32,3490
				Custo total de atividades auxiliares	38,5768
				Subtotal	**279,8858**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00190	t	21,1400	0,0402
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,47588	t	21,1400	10,0602
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,82743	t	1,8700	1,5473
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,03220	t	1,8700	1,9302
					Custo unitário total de tempo fixo	**13,5779**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00190	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,47588	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,82743	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**293,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **33,20 m³**

1116266 Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,92	0,08	138,2171	52,7091	131,3765
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,00000	1,00	0,00	54,5413	45,3900	54,5413
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
						Custo horário total de equipamentos	**208,3402**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**222,4587**
				Custo unitário de execução	**6,7006**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,90353	kg	4,7422	9,0269
M0082	Areia média lavada	0,55162	m³	54,8677	30,2661
M0191	Brita 1	0,68813	m³	148,2968	102,0475
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	475,88226	kg	0,4114	195,7780
				Custo unitário total de material	**337,1185**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**343,8191**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00190	t	21,1400	0,0402
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,82743	t	1,1300	0,9350
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,03220	t	1,1300	1,1664
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,47588	t	6,5300	3,1075
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,2491**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00190	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,82743	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	0,47588	tkm	5914364	5914365	5914366	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**349,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **33,20 m³**

1116270 Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,92	0,08	138,2171	52,7091	131,3765
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,00000	1,00	0,00	54,5413	45,3900	54,5413
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
						Custo horário total de equipamentos	**208,3402**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**222,4587**
				Custo unitário de execução	**6,7006**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,90353	kg	4,7422	9,0269
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	475,88226	kg	0,4114	195,7780
				Custo unitário total de material	**204,8049**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,55162	m³	11,2900	6,2278
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,68813	m³	47,0100	32,3490
				Custo total de atividades auxiliares	38,5768
				Subtotal	**250,0823**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00190	t	21,1400	0,0402
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,47588	t	6,5300	3,1075
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,82743	t	1,8700	1,5473
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,03220	t	1,8700	1,9302
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,6252**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00190	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	0,47588	tkm	5914364	5914365	5914366	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,82743	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**256,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1108116 Concreto submerso fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,69	0,31	138,2171	52,7091	111,7096
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	4,00000	0,78	0,22	0,7117	0,4836	2,6461
						Custo horário total de equipamentos	**179,4403**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
				Custo horário total de execução	**250,0328**
				Custo unitário de execução	**10,0415**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,68000	kg	4,7422	7,9669
M0082	Areia média lavada	0,60196	m³	54,8677	33,0282
M0191	Brita 1	0,62745	m³	148,2968	93,0488
M0424	Cimento Portland CP II - 32	420,00000	kg	0,4670	196,1400
M1384	Tubo tremonha de aço	0,11739	kg	4,6659	0,5477
				Custo unitário total de material	**330,7316**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**340,7731**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00168	t	21,1400	0,0355
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,90294	t	1,1300	1,0203
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,94118	t	1,1300	1,0635
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,42000	t	21,1400	8,8788
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00012	t	21,1400	0,0025
					Custo unitário total de tempo fixo	**11,0006**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00168	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,90294	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,94118	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,42000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00012	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**351,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1108118 Concreto submerso fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,70	0,30	138,2171	52,7091	112,5647
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	4,00000	0,78	0,22	0,7117	0,4836	2,6461
						Custo horário total de equipamentos	**180,2954**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
				Custo horário total de execução	**250,8879**
				Custo unitário de execução	**10,0758**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,68000	kg	4,7422	7,9669
M0082	Areia média lavada	0,59891	m³	54,8677	32,8608
M0191	Brita 1	0,64845	m³	148,2968	96,1631
M0424	Cimento Portland CP II - 32	420,00000	kg	0,4670	196,1400
M1384	Tubo tremonha de aço	0,11739	kg	4,6659	0,5477
				Custo unitário total de material	**333,6785**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**343,7543**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00168	t	21,1400	0,0355
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,89837	t	1,1300	1,0152
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,97268	t	1,1300	1,0991
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,42000	t	21,1400	8,8788
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00012	t	21,1400	0,0025
					Custo unitário total de tempo fixo	**11,0311**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00168	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,89837	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,97268	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,42000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00012	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**354,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1106158 Concreto submerso fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,71	0,29	138,2171	52,7091	113,4198
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	4,00000	0,78	0,22	0,7117	0,4836	2,6461
						Custo horário total de equipamentos	**181,1505**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
				Custo horário total de execução	**251,7430**
				Custo unitário de execução	**10,1102**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,68000	kg	4,7422	7,9669
M0082	Areia média lavada	0,59350	m³	54,8677	32,5640
M0191	Brita 1	0,66991	m³	148,2968	99,3455
M0424	Cimento Portland CP II - 32	420,00000	kg	0,4670	196,1400
M1384	Tubo tremonha de aço	0,11739	kg	4,6659	0,5477
				Custo unitário total de material	**336,5641**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**346,6743**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00168	t	21,1400	0,0355
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,89025	t	1,1300	1,0060
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,00487	t	1,1300	1,1355
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,42000	t	21,1400	8,8788
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00012	t	21,1400	0,0025
					Custo unitário total de tempo fixo	**11,0583**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00168	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,89025	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	1,00487	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,42000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00012	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**357,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1108120 Concreto submerso fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,71	0,29	138,2171	52,7091	113,4198
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	4,00000	0,78	0,22	0,7117	0,4836	2,6461
						Custo horário total de equipamentos	**181,1505**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
				Custo horário total de execução	**251,7430**
				Custo unitário de execução	**10,1102**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,68000	kg	4,7422	7,9669
M0082	Areia média lavada	0,58567	m³	54,8677	32,1344
M0191	Brita 1	0,69210	m³	148,2968	102,6362
M0424	Cimento Portland CP II - 32	420,00000	kg	0,4670	196,1400
M1384	Tubo tremonha de aço	0,11739	kg	4,6659	0,5477
				Custo unitário total de material	**339,4252**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**349,5354**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00168	t	21,1400	0,0355
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,87851	t	1,1300	0,9927
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,03815	t	1,1300	1,1731
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,42000	t	21,1400	8,8788
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00012	t	21,1400	0,0025
					Custo unitário total de tempo fixo	**11,0826**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00168	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,87851	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	1,03815	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,42000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00012	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**360,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **33,20 m³**

1106128 Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,00000	1,00	0,00	124,0057	58,7283	124,0057
						Custo horário total de equipamentos	**124,0057**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**72,5074**
				Custo horário total de execução	**196,5131**
				Custo unitário de execução	**5,9191**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,9191**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,00000 m³**

1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,1 kW	1,00000	1,00	0,00	3,9098	0,5935	3,9098
					Custo horário total de equipamentos	**3,9098**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9821 Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824 Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
			Custo horário total de mão de obra	**34,1603**
			Custo horário total de execução	**38,0701**
			Custo unitário de execução	**4,2300**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,2300**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m³**

1110000 Concreto — *Valores em reais (R$)*

	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3504 Concreto	1,00000	m³		-		-
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
				Subtotal		-
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		-

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1100658 Concreto autoadensável com metacaulim fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,75	0,25	138,2171	52,7091	116,8401
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,83	0,17	0,7117	0,4836	2,0188
						Custo horário total de equipamentos	**183,9435**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**240,4175**
				Custo unitário de execução	**9,6553**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,76039	m³	54,8677	41,7209
M0005	Brita 0	0,28838	m³	184,1705	53,1111
M0191	Brita 1	0,28838	m³	148,2968	42,7658
M0424	Cimento Portland CP II - 32	306,75905	kg	0,4670	143,2565
M0012	Metacaulim	30,67590	kg	1,4377	44,1027
M0010	Superplastificante	1,68717	l	10,0386	16,9368
				Custo unitário total de material	**341,8938**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**351,5491**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,14059	t	1,1300	1,2889
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,43257	t	1,1300	0,4888
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,43257	t	1,1300	0,4888
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,30676	t	21,1400	6,4849
M0012	Metacaulim - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03068	t	21,1400	0,6485
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00169	t	21,1400	0,0357
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,4356**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,14059	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,43257	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,43257	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,30676	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0012	Metacaulim - Caminhão carroceria 15 t	0,03068	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	0,00169	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**360,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,36000 m³**

1207700 Concreto fck = 20 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00	0,92	0,08	0,3025	0,2055	1,1790
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00	0,13	0,87	0,4958	0,3327	0,3539
						Custo horário total de equipamentos	**33,4710**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**118,1820**
				Custo unitário de execução	**35,1732**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0103	Aditivo antirricochete para concreto projetado	15,00000	kg	4,5367	68,0505
M0082	Areia média lavada	0,75909	m³	54,8677	41,6495
M0005	Brita 0	0,54930	m³	184,1705	101,1649
M0424	Cimento Portland CP II - 32	300,00000	kg	0,4670	140,1000
M0010	Superplastificante	1,50000	l	10,0386	15,0579
				Custo unitário total de material	**366,0228**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**401,1960**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0103	Aditivo antirricochete para concreto projetado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01500	t	21,1400	0,3171
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,13864	t	1,1300	1,2867
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,82395	t	1,1300	0,9311
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,30000	t	21,1400	6,3420
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00150	t	21,1400	0,0317
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,9086**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0103	Aditivo antirricochete para concreto projetado - Caminhão carroceria 15 t	0,01500	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,13864	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,82395	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,30000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	0,00150	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**410,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,36000 m³**

1207701 Concreto fck = 25 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00	0,92	0,08	0,3025	0,2055	1,1790
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00	0,13	0,87	0,4958	0,3327	0,3539
						Custo horário total de equipamentos	**33,4710**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**118,1820**
				Custo unitário de execução	**35,1732**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0103	Aditivo antirricochete para concreto projetado	15,47699	kg	4,5367	70,2145
M0082	Areia média lavada	0,75553	m³	54,8677	41,4542
M0005	Brita 0	0,54930	m³	184,1705	101,1649
M0424	Cimento Portland CP II - 32	309,54989	kg	0,4670	144,5598
M0010	Superplastificante	1,54770	l	10,0386	15,5367
				Custo unitário total de material	**372,9301**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**408,1033**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0103	Aditivo antirricochete para concreto projetado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01548	t	21,1400	0,3272
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,13330	t	1,1300	1,2806
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,82395	t	1,1300	0,9311
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,30955	t	21,1400	6,5439
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00155	t	21,1400	0,0327
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,1155**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0103	Aditivo antirricochete para concreto projetado - Caminhão carroceria 15 t	0,01548	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,13330	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,82395	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,30955	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	0,00155	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**417,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,36000 m³**

1207702 Concreto fck = 30 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00	0,93	0,07	0,3025	0,2055	1,1828
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00	0,13	0,87	0,4958	0,3327	0,3539
						Custo horário total de equipamentos	**33,4748**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**118,1858**
				Custo unitário de execução	**35,1743**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0103	Aditivo antirricochete para concreto projetado	17,29584	kg	4,5367	78,4660
M0082	Areia média lavada	0,73440	m³	54,8677	40,2948
M0005	Brita 0	0,54930	m³	184,1705	101,1649
M0424	Cimento Portland CP II - 32	345,91673	kg	0,4670	161,5431
M0010	Superplastificante	1,72958	l	10,0386	17,3626
				Custo unitário total de material	**398,8314**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**434,0057**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0103	Aditivo antirricochete para concreto projetado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01730	t	21,1400	0,3656
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,10160	t	1,1300	1,2448
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,82395	t	1,1300	0,9311
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,34592	t	21,1400	7,3127
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00173	t	21,1400	0,0366
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,8908**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0103	Aditivo antirricochete para concreto projetado - Caminhão carroceria 15 t	0,01730	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,10160	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,82395	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,34592	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	0,00173	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**443,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,36000 m³**

1207703 Concreto fck = 40 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00	0,93	0,07	0,3025	0,2055	1,1828
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00	0,13	0,87	0,4958	0,3327	0,3539
						Custo horário total de equipamentos	**33,4748**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**118,1858**
				Custo unitário de execução	**35,1743**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0103	Aditivo antirricochete para concreto projetado	21,59989	kg	4,5367	97,9922
M0082	Areia média lavada	0,68442	m³	54,8677	37,5526
M0005	Brita 0	0,54930	m³	184,1705	101,1649
M0424	Cimento Portland CP II - 32	432,99772	kg	0,4670	202,2099
M0010	Superplastificante	2,15999	l	10,0386	21,6833
				Custo unitário total de material	**460,6029**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**495,7772**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0103	Aditivo antirricochete para concreto projetado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02160	t	21,1400	0,4566
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,02663	t	1,1300	1,1601
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,82395	t	1,1300	0,9311
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,43300	t	21,1400	9,1536
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00216	t	21,1400	0,0457
					Custo unitário total de tempo fixo	**11,7471**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0103	Aditivo antirricochete para concreto projetado - Caminhão carroceria 15 t	0,02160	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,02663	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,82395	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,43300	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	0,00216	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**507,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,80000 m³**

1207712 Concreto projetado fck = 20 MPa via seca aplicado em piso, parede e teto — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9631	Bomba para projeção de concreto via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	1,00000	1,00	0,00	37,5765	35,1670	37,5765
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,13	0,87	135,4135	37,9981	50,6621
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
					Custo horário total de equipamentos		**237,1217**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**71,0105**
					Custo horário total de execução		**308,1322**
					Custo unitário de execução		**171,1846**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207700	Concreto fck = 20 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira	1,40000	m³		410,1000		574,1400
					Custo total de atividades auxiliares		574,1400
						Subtotal	**745,3246**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**745,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,36000 m³**

1207710 Concreto projetado fck = 20 MPa via seca aplicado em pisos ou superfícies inclinadas até 60° — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9631	Bomba para projeção de concreto via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	1,00000	1,00	0,00	37,5765	35,1670	37,5765
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,18	0,82	135,4135	37,9981	55,5329
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
					Custo horário total de equipamentos		**241,9925**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**71,0105**
					Custo horário total de execução		**313,0030**
					Custo unitário de execução		**93,1557**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207700	Concreto fck = 20 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira	1,20000	m³		410,1000		492,1200
					Custo total de atividades auxiliares		492,1200
						Subtotal	**585,2757**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**585,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,52000 m³**

1207711 Concreto projetado fck = 20 MPa via seca aplicado em superfícies inclinadas de 60° a 90° — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9631	Bomba para projeção de concreto via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	1,00000	1,00	0,00	37,5765	35,1670	37,5765
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,16	0,84	135,4135	37,9981	53,5846
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
					Custo horário total de equipamentos		**240,0442**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**71,0105**
					Custo horário total de execução		**311,0547**
					Custo unitário de execução		**123,4344**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207700	Concreto fck = 20 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira	1,30000	m³		410,1000		533,1300
					Custo total de atividades auxiliares		533,1300
						Subtotal	**656,5644**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**656,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,20000 m³**

1207713 Concreto projetado fck = 20 MPa via seca aplicado no teto — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9631	Bomba para projeção de concreto via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	1,00000	1,00	0,00	37,5765	35,1670	37,5765
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,11	0,89	135,4135	37,9981	48,7138
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
					Custo horário total de equipamentos		**235,1734**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,00000	h	14,5365	14,5365
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**71,0105**
				Custo horário total de execução	**306,1839**
				Custo unitário de execução	**255,1533**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1207700	Concreto fck = 20 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira	1,50000	m³	410,1000	615,1500
				Custo total de atividades auxiliares	615,1500
				Subtotal	**870,3033**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**870,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,80000 m³**

1207716 Concreto projetado fck = 25 MPa via seca aplicado em piso, parede e teto — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9631	Bomba para projeção de concreto via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	1,00000	1,00	0,00	37,5765	35,1670	37,5765
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	0,13288	1,00	0,00	135,4135	37,9981	17,9937
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**204,4533**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,00000	h	14,5365	14,5365
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**71,0105**
				Custo horário total de execução	**275,4638**
				Custo unitário de execução	**153,0354**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1207701	Concreto fck = 25 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira	1,40000	m³	417,2200	584,1080
				Custo total de atividades auxiliares	584,1080
				Subtotal	**737,1434**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**737,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,36000 m³**

1207714 Concreto projetado fck = 25 MPa via seca aplicado em pisos ou superfícies inclinadas até 60° — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9631	Bomba para projeção de concreto via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	1,00000	1,00	0,00	37,5765	35,1670	37,5765
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,18	0,82	135,4135	37,9981	55,5329
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
					Custo horário total de equipamentos		**241,9925**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**71,0105**
					Custo horário total de execução		**313,0030**
						Custo unitário de execução	**93,1557**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207701	Concreto fck = 25 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira	1,20000	m³		417,2200		500,6640
					Custo total de atividades auxiliares		500,6640
						Subtotal	**593,8197**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**593,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,52000 m³**

1207715 Concreto projetado fck = 25 MPa via seca aplicado em superfícies inclinadas de 60° a 90° — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9631	Bomba para projeção de concreto via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	1,00000	1,00	0,00	37,5765	35,1670	37,5765
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,16	0,84	135,4135	37,9981	53,5846
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
					Custo horário total de equipamentos		**240,0442**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**71,0105**
					Custo horário total de execução		**311,0547**
					Custo unitário de execução		**123,4344**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207701	Concreto fck = 25 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira	1,30000	m³		417,2200		542,3860
					Custo total de atividades auxiliares		542,3860
						Subtotal	**665,8204**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**665,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,20000 m³**

1207717 Concreto projetado fck = 25 MPa via seca aplicado no teto — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9631	Bomba para projeção de concreto via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	1,00000	1,00	0,00	37,5765	35,1670	37,5765
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,11	0,89	135,4135	37,9981	48,7138
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
					Custo horário total de equipamentos		**235,1734**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,00000	h	14,5365	14,5365
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**71,0105**
				Custo horário total de execução	**306,1839**
				Custo unitário de execução	**255,1533**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1207701	Concreto fck = 25 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira	1,50000	m³	417,2200	625,8300
				Custo total de atividades auxiliares	625,8300
				Subtotal	**880,9833**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**880,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,80000 m³**

1207720 Concreto projetado fck = 30 MPa via seca aplicado em piso, parede e teto — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9631	Bomba para projeção de concreto via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	1,00000	1,00	0,00	37,5765	35,1670	37,5765
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,13	0,87	135,4135	37,9981	50,6621
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
					Custo horário total de equipamentos		**237,1217**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**71,0105**
					Custo horário total de execução		**308,1322**
					Custo unitário de execução		**171,1846**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207702	Concreto fck = 30 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira	1,40000	m³		443,9000		621,4600
					Custo total de atividades auxiliares		621,4600
						Subtotal	**792,6446**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**792,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,36000 m³**

1207718 Concreto projetado fck = 30 MPa via seca aplicado em pisos ou superfícies inclinadas até 60° — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9631	Bomba para projeção de concreto via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	1,00000	1,00	0,00	37,5765	35,1670	37,5765
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,18	0,82	135,4135	37,9981	55,5329
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
					Custo horário total de equipamentos		**241,9925**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**71,0105**
					Custo horário total de execução		**313,0030**
					Custo unitário de execução		**93,1557**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207702	Concreto fck = 30 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira	1,20000	m³		443,9000		532,6800
					Custo total de atividades auxiliares		532,6800
						Subtotal	**625,8357**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**625,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,52000 m³**

1207719 Concreto projetado fck = 30 MPa via seca aplicado em superfícies inclinadas de 60° a 90° — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9631	Bomba para projeção de concreto via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	1,00000	1,00	0,00	37,5765	35,1670	37,5765
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,16	0,84	135,4135	37,9981	53,5846
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
					Custo horário total de equipamentos		**240,0442**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**71,0105**
					Custo horário total de execução		**311,0547**
					Custo unitário de execução		**123,4344**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207702	Concreto fck = 30 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira	1,30000	m³		443,9000		577,0700
					Custo total de atividades auxiliares		577,0700
						Subtotal	**700,5044**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**700,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,20000 m³**

1207721 Concreto projetado fck = 30 MPa via seca aplicado no teto — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9631	Bomba para projeção de concreto via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	1,00000	1,00	0,00	37,5765	35,1670	37,5765
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,11	0,89	135,4135	37,9981	48,7138
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
					Custo horário total de equipamentos		**235,1734**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**71,0105**
					Custo horário total de execução		**306,1839**
					Custo unitário de execução		**255,1533**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207702	Concreto fck = 30 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira	1,50000	m³		443,9000		665,8500
					Custo total de atividades auxiliares		665,8500
						Subtotal	**921,0033**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**921,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,16 m³**

1207728 Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 20 a 40 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
						Custo horário total de equipamentos	**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**740,0199**
						Custo unitário de execução	**72,8366**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,15000	m³		399,8000		459,7700
						Custo total de atividades auxiliares	459,7700
						Subtotal	**532,6066**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,76000	t		12,7500	35,1900
						Custo unitário total de tempo fixo	**35,1900**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,76000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**567,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,06 m³**

1207727 Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 40 a 60 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
						Custo horário total de equipamentos	**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**740,0199**
						Custo unitário de execução	**61,3615**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,15000	m³		399,8000		459,7700
						Custo total de atividades auxiliares	459,7700
						Subtotal	**521,1315**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,76000	t		12,7500	35,1900
						Custo unitário total de tempo fixo	**35,1900**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,76000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**556,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **14,18 m³**

1207726 Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 60 a 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
						Custo horário total de equipamentos	**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**740,0199**
						Custo unitário de execução	**52,1876**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,15000	m³		399,8000		459,7700
						Custo total de atividades auxiliares	459,7700
						Subtotal	**511,9576**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,76000	t		12,7500	35,1900
						Custo unitário total de tempo fixo	**35,1900**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,76000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**547,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,63000 m³**

1207685 Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 20 a 40 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
						Custo horário total de equipamentos	**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**740,0199**
						Custo unitário de execução	**85,7497**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,15000	m³		399,8000		459,7700
						Custo total de atividades auxiliares	459,7700
						Subtotal	**545,5197**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,76000	t		12,7500	35,1900
						Custo unitário total de tempo fixo	**35,1900**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,76000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**580,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,48 m³**

1207684 Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 40 a 60 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
						Custo horário total de equipamentos	**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**740,0199**
						Custo unitário de execução	**70,6126**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,17500	m³		399,8000		469,7650
						Custo total de atividades auxiliares	469,7650
						Subtotal	**540,3776**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,82000	t		12,7500	35,9550
						Custo unitário total de tempo fixo	**35,9550**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,82000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**576,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,53 m³**

1207683 Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 60 a 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
						Custo horário total de equipamentos	**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**740,0199**
						Custo unitário de execução	**59,0598**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,17500	m³		399,8000		469,7650
						Custo total de atividades auxiliares	469,7650
						Subtotal	**528,8248**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,82000	t		12,7500	35,9550
						Custo unitário total de tempo fixo	**35,9550**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,82000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**564,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,17000 m³**

1207691 Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 20 a 40 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
						Custo horário total de equipamentos	**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**740,0199**
						Custo unitário de execução	**103,2106**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,20000	m³		399,8000		479,7600
						Custo total de atividades auxiliares	479,7600
						Subtotal	**582,9706**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,88000	t		12,7500	36,7200
						Custo unitário total de tempo fixo	**36,7200**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,88000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**619,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,96000 m³**

1207690 Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 40 a 60 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
						Custo horário total de equipamentos	**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**740,0199**
						Custo unitário de execução	**82,5915**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,20000	m³		399,8000		479,7600
						Custo total de atividades auxiliares	479,7600
						Subtotal	**562,3515**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,88000	t		12,7500	36,7200
						Custo unitário total de tempo fixo	**36,7200**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,88000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**599,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **11,35 m³**

1207689 Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 60 a 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
					Custo horário total de equipamentos		**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
					Custo horário total de mão de obra		**29,5246**
					Custo horário total de execução		**740,0199**
						Custo unitário de execução	**65,2000**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,20000	m³		399,8000		479,7600
					Custo total de atividades auxiliares		479,7600
						Subtotal	**544,9600**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,88000	t		12,7500	36,7200
						Custo unitário total de tempo fixo	**36,7200**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,88000	tkm	5914539	5914554	5914569	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**581,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,79000 m³**

1207697 Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 20 a 40 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
						Custo horário total de equipamentos	**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**740,0199**
						Custo unitário de execução	**127,8100**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,22500	m³		399,8000		489,7550
						Custo total de atividades auxiliares	489,7550
						Subtotal	**617,5650**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,94000	t		12,7500	37,4850
						Custo unitário total de tempo fixo	**37,4850**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,94000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**655,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,53000 m³**

1207696 Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 40 a 60 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
						Custo horário total de equipamentos	**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**740,0199**
						Custo unitário de execução	**98,2762**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,22500	m³		399,8000		489,7550
						Custo total de atividades auxiliares	489,7550
						Subtotal	**588,0312**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,94000	t		12,7500	37,4850
						Custo unitário total de tempo fixo	**37,4850**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,94000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**625,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,46000 m³**

1207695 Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 60 a 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
						Custo horário total de equipamentos	**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**740,0199**
						Custo unitário de execução	**78,2262**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,22500	m³		399,8000		489,7550
						Custo total de atividades auxiliares	489,7550
						Subtotal	**567,9812**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,94000	t		12,7500	37,4850
						Custo unitário total de tempo fixo	**37,4850**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,94000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**605,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,49000 m³**

1207663 Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 20 a 40 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,7 kW	1,00000	1,00	0,00	56,5100	40,6670	56,5100
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
						Custo horário total de equipamentos	**767,0053**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h	14,7623	29,5246
				Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
				Custo horário total de execução	**796,5299**
				Custo unitário de execução	**534,5838**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,25000	m³	399,8000	499,7500
				Custo total de atividades auxiliares	499,7500
				Subtotal	**1.034,3338**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,00000	t	12,7500	38,2500
					Custo unitário total de tempo fixo	**38,2500**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	3,00000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.072,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,68000 m³**

1207662 Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 40 a 60 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,7 kW	1,00000	1,00	0,00	56,5100	40,6670	56,5100
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
						Custo horário total de equipamentos	**195,9053**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**225,4299**
						Custo unitário de execução	**134,1845**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,25000	m³		399,8000		499,7500
						Custo total de atividades auxiliares	499,7500
						Subtotal	**633,9345**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,00000	t		12,7500	38,2500
						Custo unitário total de tempo fixo	**38,2500**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	3,00000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**672,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,87000 m³**

1207661 Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 60 a 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,7 kW	1,00000	1,00	0,00	56,5100	40,6670	56,5100
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
						Custo horário total de equipamentos	**195,9053**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h	14,7623	29,5246
				Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
				Custo horário total de execução	**225,4299**
				Custo unitário de execução	**120,5507**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,25000	m³	399,8000	499,7500
				Custo total de atividades auxiliares	499,7500
				Subtotal	**620,3007**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,00000	t	12,7500	38,2500
					Custo unitário total de tempo fixo	**38,2500**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	3,00000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**658,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,08000 m³**

1207669 Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 20 a 40 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,7 kW	1,00000	1,00	0,00	56,5100	40,6670	56,5100
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
						Custo horário total de equipamentos	**195,9053**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h	14,7623	29,5246
				Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
				Custo horário total de execução	**225,4299**
				Custo unitário de execução	**208,7314**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,27500	m³	399,8000	509,7450
				Custo total de atividades auxiliares	509,7450
				Subtotal	**718,4764**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,06000	t	12,7500	39,0150
					Custo unitário total de tempo fixo	**39,0150**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	3,06000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**757,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,20000 m³**

1207668 Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 40 a 60 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,7 kW	1,00000	1,00	0,00	56,5100	40,6670	56,5100
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
						Custo horário total de equipamentos	**195,9053**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h	14,7623	29,5246
				Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
				Custo horário total de execução	**225,4299**
				Custo unitário de execução	**187,8583**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,27500	m³	399,8000	509,7450
				Custo total de atividades auxiliares	509,7450
				Subtotal	**697,6033**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,06000	t	12,7500	39,0150
					Custo unitário total de tempo fixo	**39,0150**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	3,06000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**736,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,44000 m³**

1207667 Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 60 a 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,7 kW	1,00000	1,00	0,00	56,5100	40,6670	56,5100
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
						Custo horário total de equipamentos	**195,9053**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h	14,7623	29,5246
				Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
				Custo horário total de execução	**225,4299**
				Custo unitário de execução	**156,5485**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,27500	m³	399,8000	509,7450
				Custo total de atividades auxiliares	509,7450
				Subtotal	**666,2935**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,06000	t	12,7500	39,0150
					Custo unitário total de tempo fixo	**39,0150**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	3,06000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**705,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,80000 m³**

1207724 Concreto projetado fck = 40 MPa via seca aplicado em piso, parede e teto — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9631	Bomba para projeção de concreto via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	1,00000	1,00	0,00	37,5765	35,1670	37,5765
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,13	0,87	135,4135	37,9981	50,6621
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
					Custo horário total de equipamentos		**237,1217**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**71,0105**
					Custo horário total de execução		**308,1322**
					Custo unitário de execução		**171,1846**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207703	Concreto fck = 40 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira	1,40000	m³		507,5200		710,5280
					Custo total de atividades auxiliares		710,5280
						Subtotal	**881,7126**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**881,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,36000 m³**

1207722 Concreto projetado fck = 40 MPa via seca aplicado em pisos ou superfícies inclinadas até 60° — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,18	0,82	135,4135	37,9981	55,5329
E9631	Bomba para projeção de concreto via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	1,00000	1,00	0,00	37,5765	35,1670	37,5765
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
						Custo horário total de equipamentos	**241,9925**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**71,0105**
						Custo horário total de execução	**313,0030**
						Custo unitário de execução	**93,1557**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207703	Concreto fck = 40 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira	1,20000	m³		507,5200		609,0240
						Custo total de atividades auxiliares	609,0240
						Subtotal	**702,1797**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**702,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,52000 m³**

1207723 Concreto projetado fck = 40 MPa via seca aplicado em superfícies inclinadas de 60° a 90° — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9631	Bomba para projeção de concreto via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	1,00000	1,00	0,00	37,5765	35,1670	37,5765
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,16	0,84	135,4135	37,9981	53,5846
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**240,0442**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**71,0105**
						Custo horário total de execução	**311,0547**
						Custo unitário de execução	**123,4344**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207703	Concreto fck = 40 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira	1,30000	m³		507,5200		659,7760
						Custo total de atividades auxiliares	659,7760
						Subtotal	**783,2104**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**783,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,20000 m³**

1207725 Concreto projetado fck = 40 MPa via seca aplicado no teto — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9631	Bomba para projeção de concreto via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	1,00000	1,00	0,00	37,5765	35,1670	37,5765
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,11	0,89	135,4135	37,9981	48,7138
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**235,1734**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,00000	h	14,5365	14,5365
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**71,0105**
				Custo horário total de execução	**306,1839**
				Custo unitário de execução	**255,1533**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1207703	Concreto fck = 40 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira	1,50000	m³	507,5200	761,2800
				Custo total de atividades auxiliares	761,2800
				Subtotal	**1.016,4333**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.016,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,16 m³**

1207682 Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 20 a 40 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
						Custo horário total de equipamentos	**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**740,0199**
						Custo unitário de execução	**72,8366**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,15000	m³		458,3800		527,1370
						Custo total de atividades auxiliares	527,1370
						Subtotal	**599,9736**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,76000	t		12,7500	35,1900
						Custo unitário total de tempo fixo	**35,1900**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,76000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**635,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,05 m³**

1207681 Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 40 a 60 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
					Custo horário total de equipamentos		**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
					Custo horário total de mão de obra		**29,5246**
					Custo horário total de execução		**740,0199**
						Custo unitário de execução	**61,4124**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,15000	m³		458,3800		527,1370
					Custo total de atividades auxiliares		527,1370
						Subtotal	**588,5494**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,76000	t		12,7500	35,1900
						Custo unitário total de tempo fixo	**35,1900**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,76000	tkm	5914539	5914554	5914569	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**623,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **14,18 m³**

1207729 Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 60 a 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
						Custo horário total de equipamentos	**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**740,0199**
						Custo unitário de execução	**52,1876**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,15000	m³		458,3800		527,1370
						Custo total de atividades auxiliares	527,1370
						Subtotal	**579,3246**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,76000	t		12,7500	35,1900
						Custo unitário total de tempo fixo	**35,1900**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,76000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**614,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,63000 m³**

1207688 Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 20 a 40 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
					Custo horário total de equipamentos		**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
					Custo horário total de mão de obra		**29,5246**
					Custo horário total de execução		**740,0199**
						Custo unitário de execução	**85,7497**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,15000	m³		458,3800		527,1370
					Custo total de atividades auxiliares		527,1370
						Subtotal	**612,8867**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,76000	t		12,7500	35,1900
						Custo unitário total de tempo fixo	**35,1900**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,76000	tkm	5914539	5914554	5914569	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**648,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,48 m³**

1207687 Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 40 a 60 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
						Custo horário total de equipamentos	**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**740,0199**
						Custo unitário de execução	**70,6126**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,15000	m³		458,3800		527,1370
						Custo total de atividades auxiliares	527,1370
						Subtotal	**597,7496**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,76000	t		12,7500	35,1900
						Custo unitário total de tempo fixo	**35,1900**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,76000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**632,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,53 m³**

1207686 Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 60 a 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
					Custo horário total de equipamentos		**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
					Custo horário total de mão de obra		**29,5246**
					Custo horário total de execução		**740,0199**
						Custo unitário de execução	**59,0598**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,15000	m³		458,3800		527,1370
					Custo total de atividades auxiliares		527,1370
						Subtotal	**586,1968**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,76000	t		12,7500	35,1900
						Custo unitário total de tempo fixo	**35,1900**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,76000	tkm	5914539	5914554	5914569	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**621,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,17000 m³**

1207694 Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 20 a 40 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
						Custo horário total de equipamentos	**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**740,0199**
						Custo unitário de execução	**103,2106**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,20000	m³		458,3800		550,0560
						Custo total de atividades auxiliares	550,0560
						Subtotal	**653,2666**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,88000	t		12,7500	36,7200
						Custo unitário total de tempo fixo	**36,7200**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,88000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**689,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,96000 m³**

1207693 Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 40 a 60 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
					Custo horário total de equipamentos		**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
					Custo horário total de mão de obra		**29,5246**
					Custo horário total de execução		**740,0199**
						Custo unitário de execução	**82,5915**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,20000	m³		458,3800		550,0560
					Custo total de atividades auxiliares		550,0560
						Subtotal	**632,6475**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,88000	t		12,7500	36,7200
						Custo unitário total de tempo fixo	**36,7200**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,88000	tkm	5914539	5914554	5914569	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**669,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **11,35 m³**

1207692 Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 60 a 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
						Custo horário total de equipamentos	**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**740,0199**
						Custo unitário de execução	**65,2000**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,20000	m³		458,3800		550,0560
						Custo total de atividades auxiliares	550,0560
						Subtotal	**615,2560**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,88000	t		12,7500	36,7200
						Custo unitário total de tempo fixo	**36,7200**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,88000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**651,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,49000 m³**

1207660 Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 20 a 40 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
						Custo horário total de equipamentos	**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**740,0199**
						Custo unitário de execução	**134,7942**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,22500	m³		458,3800		561,5155
						Custo total de atividades auxiliares	561,5155
						Subtotal	**696,3097**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,94000	t		12,7500	37,4850
						Custo unitário total de tempo fixo	**37,4850**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,94000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**733,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,53000 m³**

1207699 Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 40 a 60 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
						Custo horário total de equipamentos	**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**740,0199**
						Custo unitário de execução	**98,2762**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,22500	m³		458,3800		561,5155
						Custo total de atividades auxiliares	561,5155
						Subtotal	**659,7917**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,94000	t		12,7500	37,4850
						Custo unitário total de tempo fixo	**37,4850**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,94000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**697,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,46000 m³**

1207698 Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 60 a 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
						Custo horário total de equipamentos	**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**740,0199**
						Custo unitário de execução	**78,2262**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,22500	m³		458,3800		561,5155
						Custo total de atividades auxiliares	561,5155
						Subtotal	**639,7417**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,94000	t		12,7500	37,4850
						Custo unitário total de tempo fixo	**37,4850**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,94000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**677,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,49000 m³**

1207666 Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 20 a 40 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,7 kW	1,00000	1,00	0,00	56,5100	40,6670	56,5100
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
						Custo horário total de equipamentos	**195,9053**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**225,4299**
						Custo unitário de execução	**151,2952**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,25000	m³		458,3800		572,9750
						Custo total de atividades auxiliares	572,9750
						Subtotal	**724,2702**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,00000	t		12,7500	38,2500
						Custo unitário total de tempo fixo	**38,2500**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	3,00000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**762,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,68000 m³**

1207665 Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 40 a 60 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,7 kW	1,00000	1,00	0,00	56,5100	40,6670	56,5100
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
						Custo horário total de equipamentos	**195,9053**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**225,4299**
						Custo unitário de execução	**134,1845**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,25000	m³		458,3800		572,9750
						Custo total de atividades auxiliares	572,9750
						Subtotal	**707,1595**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,00000	t		12,7500	38,2500
						Custo unitário total de tempo fixo	**38,2500**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	3,00000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**745,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,87000 m³**

1207664 Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 60 a 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,7 kW	1,00000	1,00	0,00	56,5100	40,6670	56,5100
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
						Custo horário total de equipamentos	**195,9053**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**225,4299**
						Custo unitário de execução	**120,5507**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,25000	m³		458,3800		572,9750
						Custo total de atividades auxiliares	572,9750
						Subtotal	**693,5257**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,00000	t		12,7500	38,2500
						Custo unitário total de tempo fixo	**38,2500**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	3,00000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**731,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,08000 m³**

1207672 Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 20 a 40 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,7 kW	1,00000	1,00	0,00	56,5100	40,6670	56,5100
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
						Custo horário total de equipamentos	**195,9053**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h	14,7623	29,5246
				Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
				Custo horário total de execução	**225,4299**
				Custo unitário de execução	**208,7314**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,27500	m³	458,3800	584,4345
				Custo total de atividades auxiliares	584,4345
				Subtotal	**793,1659**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,06000	t	12,7500	39,0150
					Custo unitário total de tempo fixo	**39,0150**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	3,06000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**832,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,20000 m³**

1207671 Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 40 a 60 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,7 kW	1,00000	1,00	0,00	56,5100	40,6670	56,5100
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
						Custo horário total de equipamentos	**195,9053**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h	14,7623	29,5246
				Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
				Custo horário total de execução	**225,4299**
				Custo unitário de execução	**187,8583**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,27500	m³	458,3800	584,4345
				Custo total de atividades auxiliares	584,4345
				Subtotal	**772,2928**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,06000	t	12,7500	39,0150
					Custo unitário total de tempo fixo	**39,0150**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	3,06000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**811,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,44000 m³**

1207670 Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 60 a 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,7 kW	1,00000	1,00	0,00	56,5100	40,6670	56,5100
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
						Custo horário total de equipamentos	**195,9053**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h	14,7623	29,5246
				Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
				Custo horário total de execução	**225,4299**
				Custo unitário de execução	**156,5485**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,27500	m³	458,3800	584,4345
				Custo total de atividades auxiliares	584,4345
				Subtotal	**740,9830**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,06000	t	12,7500	39,0150
					Custo unitário total de tempo fixo	**39,0150**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	3,06000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**780,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,00 m²**

1208050 Regularização de superfície de concreto projetado — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
				Custo horário total de mão de obra	**34,1603**
				Custo horário total de execução	**34,1603**
				Custo unitário de execução	**3,4160**
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,4160**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1207708 Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,73	0,27	138,2171	52,7091	115,1299
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,79	0,21	0,7117	0,4836	1,9914
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
					Custo horário total de equipamentos		**182,2059**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
				Custo horário total de execução	**224,5614**
				Custo unitário de execução	**9,0185**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0103	Aditivo antirricochete para concreto projetado	16,07287	kg	4,5367	72,9178
M0082	Areia média lavada	0,74861	m³	54,8677	41,0745
M0005	Brita 0	0,54930	m³	184,1705	101,1649
M0424	Cimento Portland CP II - 32	321,45731	kg	0,4670	150,1206
M0010	Superplastificante	1,60729	l	10,0386	16,1349
				Custo unitário total de material	**381,4127**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**390,4312**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0103	Aditivo antirricochete para concreto projetado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01607	t	21,1400	0,3398
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,12292	t	1,1300	1,2689
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,82395	t	1,1300	0,9311
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,32146	t	21,1400	6,7956
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00161	t	21,1400	0,0340
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,3694**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0103	Aditivo antirricochete para concreto projetado - Caminhão carroceria 15 t	0,01607	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,12292	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,82395	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,32146	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	0,00161	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**399,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m³**

1207709 Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,70	0,30	138,2171	52,7091	112,5647
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	42,6622	38,2898	42,6622
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,99	0,01	0,7117	0,4836	2,1283
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
						Custo horário total de equipamentos	**179,7776**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
				Custo horário total de execução	**222,1331**
				Custo unitário de execução	**8,9210**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0103	Aditivo antirricochete para concreto projetado	20,07258	kg	4,5367	91,0633
M0082	Areia média lavada	0,70216	m³	54,8677	38,5259
M0005	Brita 0	0,54930	m³	184,1705	101,1649
M0424	Cimento Portland CP II - 32	401,45160	kg	0,4670	187,4779
M0010	Superplastificante	2,00726	l	10,0386	20,1501
				Custo unitário total de material	**438,3821**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**447,3031**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0103	Aditivo antirricochete para concreto projetado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02007	t	21,1400	0,4243
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,05324	t	1,1300	1,1902
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,82395	t	1,1300	0,9311
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,40145	t	21,1400	8,4867
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00201	t	21,1400	0,0424
					Custo unitário total de tempo fixo	**11,0747**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0103	Aditivo antirricochete para concreto projetado - Caminhão carroceria 15 t	0,02007	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,05324	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,82395	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,40145	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	0,00201	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**458,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **17,78 m³**

1208329 Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com seção superior a 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
						Custo horário total de equipamentos	**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**740,0199**
						Custo unitário de execução	**41,6209**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,15000	m³		399,8000		459,7700
						Custo total de atividades auxiliares	459,7700
						Subtotal	**501,3909**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,76000	t		12,7500	35,1900
						Custo unitário total de tempo fixo	**35,1900**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,76000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**536,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,82 m³**

1208337 Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com seção superior a 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
						Custo horário total de equipamentos	**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**740,0199**
						Custo unitário de execução	**46,7775**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,17500	m³		399,8000		469,7650
						Custo total de atividades auxiliares	469,7650
						Subtotal	**516,5425**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,82000	t		12,7500	35,9550
						Custo unitário total de tempo fixo	**35,9550**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,82000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**552,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **14,54 m³**

1208345 Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com seção superior a 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
						Custo horário total de equipamentos	**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**740,0199**
						Custo unitário de execução	**50,8955**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,20000	m³		399,8000		479,7600
						Custo total de atividades auxiliares	479,7600
						Subtotal	**530,6555**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,88000	t		12,7500	36,7200
						Custo unitário total de tempo fixo	**36,7200**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,88000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**567,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,74 m³**

1208353 Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção superior a 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
						Custo horário total de equipamentos	**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**740,0199**
						Custo unitário de execução	**58,0863**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,22500	m³		399,8000		489,7550
						Custo total de atividades auxiliares	489,7550
						Subtotal	**547,8413**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,94000	t		12,7500	37,4850
						Custo unitário total de tempo fixo	**37,4850**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,94000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**585,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,24000 m³**

1208361 Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção superior a 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,7 kW	1,00000	1,00	0,00	56,5100	40,6670	56,5100
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
						Custo horário total de equipamentos	**195,9053**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h	14,7623	29,5246
				Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
				Custo horário total de execução	**225,4299**
				Custo unitário de execução	**100,6383**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,25000	m³	399,8000	499,7500
				Custo total de atividades auxiliares	499,7500
				Subtotal	**600,3883**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,00000	t	12,7500	38,2500
					Custo unitário total de tempo fixo	**38,2500**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	3,00000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**638,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,81000 m³**

1208369 Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção superior a 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,7 kW	1,00000	1,00	0,00	56,5100	40,6670	56,5100
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
						Custo horário total de equipamentos	**195,9053**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h	14,7623	29,5246
				Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
				Custo horário total de execução	**225,4299**
				Custo unitário de execução	**124,5469**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,27500	m³	399,8000	509,7450
				Custo total de atividades auxiliares	509,7450
				Subtotal	**634,2919**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,06000	t	12,7500	39,0150
					Custo unitário total de tempo fixo	**39,0150**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	3,06000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**673,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **17,78 m³**

1208333 Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção superior a 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
						Custo horário total de equipamentos	**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**740,0199**
						Custo unitário de execução	**41,6209**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,15000	m³		458,3800		527,1370
						Custo total de atividades auxiliares	527,1370
						Subtotal	**568,7579**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,76000	t		12,7500	35,1900
						Custo unitário total de tempo fixo	**35,1900**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,76000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**603,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,82 m³**

1208341 Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção superior a 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
					Custo horário total de equipamentos		**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
					Custo horário total de mão de obra		**29,5246**
					Custo horário total de execução		**740,0199**
						Custo unitário de execução	**46,7775**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,15000	m³		458,3800		527,1370
					Custo total de atividades auxiliares		527,1370
						Subtotal	**573,9145**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,76000	t		12,7500	35,1900
						Custo unitário total de tempo fixo	**35,1900**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,76000	tkm	5914539	5914554	5914569	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**609,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **14,54 m³**

1208349 Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção superior a 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
						Custo horário total de equipamentos	**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**740,0199**
						Custo unitário de execução	**50,8955**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,20000	m³		458,3800		550,0560
						Custo total de atividades auxiliares	550,0560
						Subtotal	**600,9515**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,88000	t		12,7500	36,7200
						Custo unitário total de tempo fixo	**36,7200**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,88000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**637,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,74 m³**

1208357 Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção superior a 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	710,4953	392,8406	710,4953
						Custo horário total de equipamentos	**710,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**740,0199**
						Custo unitário de execução	**58,0863**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,22500	m³		458,3800		561,5155
						Custo total de atividades auxiliares	561,5155
						Subtotal	**619,6018**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,94000	t		12,7500	37,4850
						Custo unitário total de tempo fixo	**37,4850**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	2,94000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**657,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,24000 m³**

1208365 Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção superior a 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,7 kW	1,00000	1,00	0,00	56,5100	40,6670	56,5100
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
						Custo horário total de equipamentos	**195,9053**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h	14,7623	29,5246
				Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
				Custo horário total de execução	**225,4299**
				Custo unitário de execução	**100,6383**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,25000	m³	458,3800	572,9750
				Custo total de atividades auxiliares	572,9750
				Subtotal	**673,6133**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,00000	t	12,7500	38,2500
					Custo unitário total de tempo fixo	**38,2500**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	3,00000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**711,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,81000 m³**

1208373 Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção superior a 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,7 kW	1,00000	1,00	0,00	56,5100	40,6670	56,5100
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
						Custo horário total de equipamentos	**195,9053**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h	14,7623	29,5246
				Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
				Custo horário total de execução	**225,4299**
				Custo unitário de execução	**124,5469**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1,27500	m³	458,3800	584,4345
				Custo total de atividades auxiliares	584,4345
				Subtotal	**708,9814**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,06000	t	12,7500	39,0150
					Custo unitário total de tempo fixo	**39,0150**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - Caminhão betoneira 15,2 t	3,06000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**748,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,80000 m**

1407751 Abertura de rasgos em superfície de concreto medindo 10 x 10 mm para fixação de barras de aço de 8 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,18313	1,00	0,00	2,0920	0,2141	0,3831
E9040	Serra mármore - 1,45 kW	0,18313	1,00	0,00	0,0337	0,0230	0,0062
						Custo horário total de equipamentos	**0,3893**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**14,5078**
				Custo unitário de execução	**3,8178**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1753	Disco de corte diamantado para concreto 105 mm ou 110 mm	0,01300	un	26,3656	0,3428
				Custo unitário total de material	**0,3428**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,1606**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **2,90000 m**

1407752 Abertura de rasgos em superfície de concreto medindo 12 x 12 mm para fixação de barras de aço de 10 mm *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,16771	1,00	0,00	2,0920	0,2141	0,3508
E9040	Serra mármore - 1,45 kW	0,16771	1,00	0,00	0,0337	0,0230	0,0057
						Custo horário total de equipamentos	**0,3565**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**14,4750**
						Custo unitário de execução	**4,9914**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1753	Disco de corte diamantado para concreto 105 mm ou 110 mm	0,01700	un		26,3656		0,4482
						Custo unitário total de material	**0,4482**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**5,4396**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **2,00000 m**

1407753 Abertura de rasgos em superfície de concreto medindo 1 5x 15 mm para fixação de barras de aço de 12,5 mm *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,14458	1,00	0,00	2,0920	0,2141	0,3025
E9040	Serra mármore - 1,45 kW	0,14458	1,00	0,00	0,0337	0,0230	0,0049
						Custo horário total de equipamentos	**0,3074**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**14,4259**
				Custo unitário de execução	**7,2130**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1753	Disco de corte diamantado para concreto 105 mm ou 110 mm	0,02500	un	26,3656	0,6591
				Custo unitário total de material	**0,6591**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,8721**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **5,00000 m**

1407750 Abertura de rasgos em superfície de concreto medindo 8 x 8 mm para fixação de barras de aço de 6,3 mm *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,19277	1,00	0,00	2,0920	0,2141	0,4033
E9040	Serra mármore - 1,45 kW	0,19277	1,00	0,00	0,0337	0,0230	0,0065
						Custo horário total de equipamentos	**0,4098**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**14,5283**
				Custo unitário de execução	**2,9057**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1753	Disco de corte diamantado para concreto 105 mm ou 110 mm	0,01000	un	26,3656	0,2637
				Custo unitário total de material	**0,2637**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,1694**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,99600 m³**

1400965 Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com martelete — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
						Custo horário total de equipamentos	**76,7772**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**90,8957**
						Custo unitário de execução	**91,2607**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1391	Ponteiro para martelete de 22 x 1.000 mm	0,00500	un		140,6651		0,7033
						Custo unitário total de material	**0,7033**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**91,9640**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**91,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **38,12 m**

1400973 Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 3 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9662	Equipamento para solda/corte com oxiacetileno	1,00000	1,00	0,00	0,9701	0,5341	0,9701
						Custo horário total de equipamentos	**0,9701**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9825	Soldador	1,00000	h		27,4660		27,4660
						Custo horário total de mão de obra	**27,4660**
						Custo horário total de execução	**28,4361**
						Custo unitário de execução	**0,7460**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1796	Acetileno	0,00740	kg		52,5612		0,3890
M1795	Oxigênio	0,02100	m³		18,0035		0,3781
						Custo unitário total de material	**0,7671**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**1,5131**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **34,86 m**

1400974 Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 5 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9662 Equipamento para solda/corte com oxiacetileno	1,00000	1,00	0,00	0,9701	0,5341	0,9701
				Custo horário total de equipamentos		**0,9701**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9825 Soldador	1,00000	h		27,4660		27,4660
				Custo horário total de mão de obra		**27,4660**
				Custo horário total de execução		**28,4361**
					Custo unitário de execução	**0,8157**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1796 Acetileno	0,00790	kg		52,5612		0,4152
M1795 Oxigênio	0,03100	m³		18,0035		0,5581
				Custo unitário total de material		**0,9733**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**1,7890**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **33,20 m**

1416139 Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 6,3 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9662	Equipamento para solda/corte com oxiacetileno	1,00000	1,00	0,00	0,9701	0,5341	0,9701
						Custo horário total de equipamentos	**0,9701**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9825	Soldador	1,00000	h		27,4660		27,4660
						Custo horário total de mão de obra	**27,4660**
						Custo horário total de execução	**28,4361**
						Custo unitário de execução	**0,8565**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1796	Acetileno	0,00843	kg		52,5612		0,4431
M1795	Oxigênio	0,03765	m³		18,0035		0,6778
						Custo unitário total de material	**1,1209**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**1,9774**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **31,54 m**

1416202 Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 8 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9662	Equipamento para solda/corte com oxiacetileno	1,00000	1,00	0,00	0,9701	0,5341	0,9701
					Custo horário total de equipamentos		**0,9701**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9825	Soldador	1,00000	h		27,4660		27,4660
					Custo horário total de mão de obra		**27,4660**
					Custo horário total de execução		**28,4361**
						Custo unitário de execução	**0,9016**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1796	Acetileno	0,00919	kg		52,5612		0,4830
M1795	Oxigênio	0,04756	m³		18,0035		0,8562
					Custo unitário total de material		**1,3392**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**2,2408**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**2,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **29,05 m**

1416140 Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 9,5 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9662 Equipamento para solda/corte com oxiacetileno	1,00000	1,00	0,00	0,9701	0,5341	0,9701
				Custo horário total de equipamentos		**0,9701**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9825 Soldador	1,00000	h		27,4660		27,4660
				Custo horário total de mão de obra		**27,4660**
				Custo horário total de execução		**28,4361**
				Custo unitário de execução		**0,9789**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1796 Acetileno	0,01033	kg		52,5612		0,5430
M1795 Oxigênio	0,05852	m³		18,0035		1,0536
				Custo unitário total de material		**1,5966**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**2,5755**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m**

1416141 Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 12,5 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9662 Equipamento para solda/corte com oxiacetileno	1,00000	1,00	0,00	0,9701	0,5341	0,9701
				Custo horário total de equipamentos		**0,9701**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9825 Soldador	1,00000	h		27,4660		27,4660
				Custo horário total de mão de obra		**27,4660**
				Custo horário total de execução		**28,4361**
					Custo unitário de execução	**1,1420**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1796 Acetileno	0,01325	kg		52,5612		0,6964
M1795 Oxigênio	0,08032	m³		18,0035		1,4460
				Custo unitário total de material		**2,1424**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**3,2844**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**3,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,75 m**

1416142 Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 16 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9662 Equipamento para solda/corte com oxiacetileno	1,00000	1,00	0,00	0,9701	0,5341	0,9701
				Custo horário total de equipamentos		**0,9701**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9825 Soldador	1,00000	h		27,4660		27,4660
				Custo horário total de mão de obra		**27,4660**
				Custo horário total de execução		**28,4361**
					Custo unitário de execução	**1,3704**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1796 Acetileno	0,01735	kg		52,5612		0,9119
M1795 Oxigênio	0,11181	m³		18,0035		2,0130
				Custo unitário total de material		**2,9249**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**4,2953**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**4,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1029,20 cm²**

1408173 Corte com maçarico oxiacetileno de perfis metálicos — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9662	Equipamento para solda/corte com oxiacetileno	1,00000	1,00	0,00	0,9701	0,5341	0,9701
						Custo horário total de equipamentos	**0,9701**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
						Custo horário total de mão de obra	**14,5365**
						Custo horário total de execução	**15,5066**
						Custo unitário de execução	**0,0151**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1796	Acetileno	0,00554	kg		52,5612		0,2912
M1795	Oxigênio	0,03360	m³		18,0035		0,6049
						Custo unitário total de material	**0,8961**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**0,9112**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**0,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **500,00 cm²**

1416201 Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9662 Equipamento para solda/corte com oxiacetileno	1,00000	1,00	0,00	0,9701	0,5341	0,9701
					Custo horário total de equipamentos	**0,9701**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9825 Soldador	1,00000	h		27,4660		27,4660
					Custo horário total de mão de obra	**27,4660**
					Custo horário total de execução	**28,4361**
					Custo unitário de execução	**0,0569**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1796 Acetileno	0,00554	kg		52,5612		0,2912
M1795 Oxigênio	0,03360	m³		18,0035		0,6049
					Custo unitário total de material	**0,8961**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**0,9530**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**0,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **19,80 un**

1407063 Corte de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9735 Máquina para serrar trilho - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	5,5562	1,5618	5,5562
					Custo horário total de equipamentos	**5,5562**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	1,00000	h		14,1708		14,1708
					Custo horário total de mão de obra	**14,1708**
					Custo horário total de execução	**19,7270**
					Custo unitário de execução	**0,9963**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2365 Disco de corte de 35 cm	0,25000	un		11,9728		2,9932
					Custo unitário total de material	**2,9932**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**3,9895**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**3,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **17,29 un**

1407064 Corte de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9735 Máquina para serrar trilho - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	5,5562	1,5618	5,5562
					Custo horário total de equipamentos	**5,5562**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	1,00000	h		14,1708		14,1708
					Custo horário total de mão de obra	**14,1708**
					Custo horário total de execução	**19,7270**
					Custo unitário de execução	**1,1409**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2365 Disco de corte de 35 cm	0,25000	un		11,9728		2,9932
					Custo unitário total de material	**2,9932**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**4,1341**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**4,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,77 un**

1407065 Corte de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9735 Máquina para serrar trilho - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	5,5562	1,5618	5,5562
					Custo horário total de equipamentos	**5,5562**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	1,00000	h		14,1708		14,1708
					Custo horário total de mão de obra	**14,1708**
					Custo horário total de execução	**19,7270**
					Custo unitário de execução	**1,2509**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2365 Disco de corte de 35 cm	0,25000	un		11,9728		2,9932
					Custo unitário total de material	**2,9932**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**4,2441**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**4,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **16,82 un**

1407066 Corte de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9735 Máquina para serrar trilho - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	5,5562	1,5618	5,5562
					Custo horário total de equipamentos	**5,5562**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	1,00000	h		14,1708		14,1708
					Custo horário total de mão de obra	**14,1708**
					Custo horário total de execução	**19,7270**
					Custo unitário de execução	**1,1728**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2365 Disco de corte de 35 cm	0,25000	un		11,9728		2,9932
					Custo unitário total de material	**2,9932**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**4,1660**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**4,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **30,18 un**

1407067 Furação de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9736 Máquina para furar trilho - 1,2 kW	1,00000	1,00	0,00	5,3614	2,4662	5,3614
				Custo horário total de equipamentos		**5,3614**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	1,00000	h		14,1708		14,1708
				Custo horário total de mão de obra		**14,1708**
				Custo horário total de execução		**19,5322**
				Custo unitário de execução		**0,6472**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2364 Broca para furar trilho - D = 1 1/8"	0,00143	un		587,4456		0,8400
				Custo unitário total de material		**0,8400**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**1,4872**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **26,92 un**

1407068 Furação de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9736 Máquina para furar trilho - 1,2 kW	1,00000	1,00	0,00	5,3614	2,4662	5,3614
					Custo horário total de equipamentos	**5,3614**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859 Trabalhador de via	1,00000	h	14,1708	14,1708
			Custo horário total de mão de obra	**14,1708**
			Custo horário total de execução	**19,5322**
			Custo unitário de execução	**0,7256**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2364 Broca para furar trilho - D = 1 1/8"	0,00161	un	587,4456	0,9458
			Custo unitário total de material	**0,9458**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1,6714**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 un**

1407069 Furação de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9736 Máquina para furar trilho - 1,2 kW	1,00000	1,00	0,00	5,3614	2,4662	5,3614
				Custo horário total de equipamentos		**5,3614**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	1,00000	h		14,1708		14,1708
				Custo horário total de mão de obra		**14,1708**
				Custo horário total de execução		**19,5322**
				Custo unitário de execução		**0,7844**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2364 Broca para furar trilho - D = 1 1/8"	0,00175	un		587,4456		1,0280
				Custo unitário total de material		**1,0280**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**1,8124**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **26,21 un**

1407070 Furação de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9736 Máquina para furar trilho - 1,2 kW	1,00000	1,00	0,00	5,3614	2,4662	5,3614
				Custo horário total de equipamentos		**5,3614**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	1,00000	h		14,1708		14,1708
				Custo horário total de mão de obra		**14,1708**
				Custo horário total de execução		**19,5322**
				Custo unitário de execução		**0,7452**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2364 Broca para furar trilho - D = 1 1/8"	0,00167	un		587,4456		0,9810
				Custo unitário total de material		**0,9810**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**1,7262**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 m**

1408021 Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 16 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,6 kW	1,00000	1,00	0,00	1,8946	1,0431	1,8946
						Custo horário total de equipamentos	**3,9866**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**18,1051**
						Custo unitário de execução	**7,2711**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1242	Coroa diamantada - D = 16 mm	0,20000	un		608,4253		121,6851
						Custo unitário total de material	**121,6851**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**128,9562**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**128,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,20000 m**

1408024 Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 20 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,6 kW	1,00000	1,00	0,00	1,8946	1,0431	1,8946
						Custo horário total de equipamentos	**3,9866**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**18,1051**
						Custo unitário de execução	**8,2296**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1243	Coroa diamantada - D = 20 mm	0,20000	un		623,5466		124,7093
						Custo unitário total de material	**124,7093**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**132,9389**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**132,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,95000 m**

1408026 Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 25 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,6 kW	1,00000	1,00	0,00	1,8946	1,0431	1,8946
						Custo horário total de equipamentos	**3,9866**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**18,1051**
						Custo unitário de execução	**9,2847**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1244	Coroa diamantada - D = 25 mm	0,20000	un		638,7621		127,7524
						Custo unitário total de material	**127,7524**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**137,0371**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**137,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,66000 m**

1408142 Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 32 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,6 kW	1,00000	1,00	0,00	1,8946	1,0431	1,8946
						Custo horário total de equipamentos	**3,9866**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**18,1051**
						Custo unitário de execução	**10,9067**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1481	Coroa diamantada - D = 32 mm	0,20000	un		707,7202		141,5440
						Custo unitário total de material	**141,5440**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**152,4507**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**152,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,49000 m**

1408143 Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 38 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,6 kW	1,00000	1,00	0,00	1,8946	1,0431	1,8946
						Custo horário total de equipamentos	**3,9866**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**18,1051**
						Custo unitário de execução	**12,1511**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1496	Coroa diamantada - D = 38 mm	0,20000	un		795,0247		159,0049
						Custo unitário total de material	**159,0049**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**171,1560**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**171,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,33000 m**

1408144 Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 44 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,6 kW	1,00000	1,00	0,00	1,8946	1,0431	1,8946
						Custo horário total de equipamentos	**3,9866**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**18,1051**
						Custo unitário de execução	**13,6129**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1498	Coroa diamantada - D = 44 mm	0,20000	un		861,4487		172,2897
						Custo unitário total de material	**172,2897**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**185,9026**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**185,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,25000 m**

1408145 Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 50 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,6 kW	1,00000	1,00	0,00	1,8946	1,0431	1,8946
						Custo horário total de equipamentos	**3,9866**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**18,1051**
						Custo unitário de execução	**14,4841**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1518	Coroa diamantada - D = 50 mm	0,20000	un		947,9178		189,5836
						Custo unitário total de material	**189,5836**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**204,0677**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**204,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,99600 m**

1408146 Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 63 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,6 kW	1,00000	1,00	0,00	1,8946	1,0431	1,8946
						Custo horário total de equipamentos	**3,9866**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**18,1051**
						Custo unitário de execução	**18,1778**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1519	Coroa diamantada - D = 63 mm	0,20000	un		1.133,3511		226,6702
						Custo unitário total de material	**226,6702**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**244,8480**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**244,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,83000 m**

1408147 Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 75 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,6 kW	1,00000	1,00	0,00	1,8946	1,0431	1,8946
						Custo horário total de equipamentos	**3,9866**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**18,1051**
						Custo unitário de execução	**21,8134**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1520	Coroa diamantada - D = 75 mm	0,20000	un		1.315,0622		263,0124
						Custo unitário total de material	**263,0124**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**284,8258**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**284,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,66400 m**

1408148 Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 100 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,6 kW	1,00000	1,00	0,00	1,8946	1,0431	1,8946
						Custo horário total de equipamentos	**3,9866**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**18,1051**
						Custo unitário de execução	**27,2667**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1526	Coroa diamantada - D = 100 mm	0,20000	un		1.576,4723		315,2945
						Custo unitário total de material	**315,2945**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**342,5612**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**342,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,49000 m**

1408019 Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 10 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	0,4953	0,2727	0,4953
						Custo horário total de equipamentos	**2,5873**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**16,7058**
						Custo unitário de execução	**11,2119**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1527	Broca de widia - D = 10 mm	0,50000	un		8,5735		4,2868
						Custo unitário total de material	**4,2868**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**15,4987**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,16000 m**

1408020 Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 12,5 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	0,4953	0,2727	0,4953
						Custo horário total de equipamentos	**2,5873**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**16,7058**
						Custo unitário de execução	**14,4016**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1528	Broca de widia - D = 12,5 mm	0,50000	un		12,2520		6,1260
						Custo unitário total de material	**6,1260**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**20,5276**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**20,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,08000 m**

1416254 Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9662	Equipamento para solda/corte com oxiacetileno	1,00000	1,00	0,00	0,9701	0,5341	0,9701
						Custo horário total de equipamentos	**0,9701**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9825	Soldador	1,00000	h		27,4660		27,4660
						Custo horário total de mão de obra	**27,4660**
						Custo horário total de execução	**28,4361**
						Custo unitário de execução	**26,3297**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1796	Acetileno	0,14509	kg		52,5612		7,6261
M1795	Oxigênio	0,15238	m³		18,0035		2,7434
M1398	Vareta para solda oxi-gás AWS A 5.2 R45	0,15180	kg		16,1559		2,4525
						Custo unitário total de material	**12,8220**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**39,1517**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1398	Vareta para solda oxi-gás AWS A 5.2 R45 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00015	t		21,1400	0,0032
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0032**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1398	Vareta para solda oxi-gás AWS A 5.2 R45 - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**39,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,33000 m**

1416255 Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 8 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9662	Equipamento para solda/corte com oxiacetileno	1,00000	1,00	0,00	0,9701	0,5341	0,9701
						Custo horário total de equipamentos	**0,9701**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9825	Soldador	1,00000	h		27,4660		27,4660
						Custo horário total de mão de obra	**27,4660**
						Custo horário total de execução	**28,4361**
						Custo unitário de execução	**21,3805**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1796	Acetileno	0,25503	kg		52,5612		13,4047
M1795	Oxigênio	0,23125	m³		18,0035		4,1633
M1398	Vareta para solda oxi-gás AWS A 5.2 R45	0,36300	kg		16,1559		5,8646
						Custo unitário total de material	**23,4326**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**44,8131**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1398	Vareta para solda oxi-gás AWS A 5.2 R45 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00036	t		21,1400	0,0077
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0077**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1398	Vareta para solda oxi-gás AWS A 5.2 R45 - Caminhão carroceria 15 t	0,00036	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**44,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,66000 m**

1416256 Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 9,5 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9662	Equipamento para solda/corte com oxiacetileno	1,00000	1,00	0,00	0,9701	0,5341	0,9701
						Custo horário total de equipamentos	**0,9701**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9825	Soldador	1,00000	h		27,4660		27,4660
						Custo horário total de mão de obra	**27,4660**
						Custo horário total de execução	**28,4361**
						Custo unitário de execução	**17,1302**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1796	Acetileno	0,37666	kg		52,5612		19,7977
M1795	Oxigênio	0,33846	m³		18,0035		6,0935
M1398	Vareta para solda oxi-gás AWS A 5.2 R45	0,52400	kg		16,1559		8,4657
						Custo unitário total de material	**34,3569**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**51,4871**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1398	Vareta para solda oxi-gás AWS A 5.2 R45 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00052	t		21,1400	0,0111
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0111**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1398	Vareta para solda oxi-gás AWS A 5.2 R45 - Caminhão carroceria 15 t	0,00052	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**51,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,08000 m**

1416257 Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 12,5 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9662	Equipamento para solda/corte com oxiacetileno	1,00000	1,00	0,00	0,9701	0,5341	0,9701
						Custo horário total de equipamentos	**0,9701**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9825	Soldador	1,00000	h		27,4660		27,4660
						Custo horário total de mão de obra	**27,4660**
						Custo horário total de execução	**28,4361**
						Custo unitário de execução	**13,6712**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1796	Acetileno	0,60452	kg		52,5612		31,7743
M1795	Oxigênio	0,61111	m³		18,0035		11,0021
M1398	Vareta para solda oxi-gás AWS A 5.2 R45	0,85580	kg		16,1559		13,8262
						Custo unitário total de material	**56,6026**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**70,2738**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1398	Vareta para solda oxi-gás AWS A 5.2 R45 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00086	t		21,1400	0,0181
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0181**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1398	Vareta para solda oxi-gás AWS A 5.2 R45 - Caminhão carroceria 15 t	0,00086	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**70,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 160,77 m³**

1506005 Aterro compactado em solo reforçado com geogrelha unidirecional com resistência a tração de 150 kN/m em camadas de 40 cm - fornecimento e instalação | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,94	0,06	174,2692	42,3077	166,3515
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	1,00000	0,94	0,06	4,8917	1,4992	4,6882
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,96	0,04	121,0344	51,0111	118,2335
						Custo horário total de equipamentos	**614,2248**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**642,4618**
				Custo unitário de execução	**3,9962**
				Custo do FIC	**0,1343**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0081	Areia grossa	0,08600	m³	44,9703	3,8674
M1450	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 150 kN/m	2,84167	m²	39,2203	111,4511
				Custo unitário total de material	**115,3185**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,04880	m³	0,8400	0,8810
				Custo total de atividades auxiliares	0,8810
				Subtotal	**120,3300**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0081	Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,12900	t	1,1300	0,1458
M1450	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 150 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00136	t	21,1400	0,0288
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	1,96650	t	1,5200	2,9891
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,1637**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0081	Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	0,12900	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1450	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 150 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	0,00136	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	1,96650	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**123,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 160,77 m³**

1505931 Aterro compactado em solo reforçado com geogrelha unidirecional com resistência a tração de 200 kN/m em camadas de 60 cm - fornecimento e instalação | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,94	0,06	174,2692	42,3077	166,3515
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	1,00000	0,94	0,06	4,8917	1,4992	4,6882
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,96	0,04	121,0344	51,0111	118,2335
						Custo horário total de equipamentos	**614,2248**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**642,4618**
				Custo unitário de execução	**3,9962**
				Custo do FIC	**0,1343**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0081	Areia grossa	0,08600	m³	44,9703	3,8674
M1451	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 200 kN/m	1,89444	m²	44,8612	84,9869
				Custo unitário total de material	**88,8543**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,04880	m³	0,8400	0,8810
				Custo total de atividades auxiliares	0,8810
				Subtotal	**93,8658**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0081	Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,12900	t	1,1300	0,1458
M1451	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 200 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00108	t	21,1400	0,0228
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	1,96650	t	1,5200	2,9891
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,1577**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0081	Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	0,12900	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1451	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 200 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	0,00108	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	1,96650	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**97,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,96000 m²**

1505846 Contenção com estacas de perfis metálicos I 254 mm x 37,7 kg/m a cada metro - intercaladas com pranchões de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0 a 0,2 H - fornecimento e instalação

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,02928	1,00	0,00	9,4878	1,9928	0,2778
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,02928	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0020
						Custo horário total de equipamentos	**204,4534**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,00000	h	14,5365	14,5365
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,02928	h	27,4660	0,8042
				Custo horário total de mão de obra	**90,4658**
				Custo horário total de execução	**294,9192**
				Custo unitário de execução	**29,6104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0682	Aço em perfis ASTM A36	41,47000	kg	4,9790	206,4791
M2130	Eletrodo E70 XX	0,05000	kg	17,5951	0,8798
M0998	Madeira estrutural de eucalipto	0,01464	m³	835,5800	12,2329
				Custo unitário total de material	**219,5918**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**249,2022**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04147	t	21,1400	0,8767
M0998	Madeira estrutural de eucalipto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01464	t	21,1400	0,3095
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00005	t	21,1400	0,0011
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,1873**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,04147	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0998	Madeira estrutural de eucalipto - Caminhão carroceria 15 t	0,01464	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00005	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**250,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,96000 m²**

1505929 Contenção com estacas de perfis metálicos I 254 mm x 37,7 kg/m a cada metro - intercaladas com pranchões de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0,20 a 0,4 H - fornecimento e instalação

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,03807	1,00	0,00	9,4878	1,9928	0,3612
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,03807	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0027
						Custo horário total de equipamentos	**204,5375**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,00000	h	14,5365	14,5365
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,03807	h	27,4660	1,0456
				Custo horário total de mão de obra	**90,7072**
				Custo horário total de execução	**295,2447**
				Custo unitário de execução	**29,6430**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0682	Aço em perfis ASTM A36	49,01000	kg	4,9790	244,0208
M2130	Eletrodo E70 XX	0,01904	kg	17,5951	0,3350
M0998	Madeira estrutural de eucalipto	0,05000	m³	835,5800	41,7790
				Custo unitário total de material	**286,1348**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**315,7778**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04901	t	21,1400	1,0361
M0998	Madeira estrutural de eucalipto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05000	t	21,1400	1,0570
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,0935**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,04901	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0998	Madeira estrutural de eucalipto - Caminhão carroceria 15 t	0,05000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**317,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,96000 m²**

1505933 Contenção com estacas de perfis metálicos I 254 mm x 37,7 kg/m a cada metro - intercaladas com pranchões de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0,40 a 0,6 H - fornecimento e instalação

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,04393	1,00	0,00	9,4878	1,9928	0,4168
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,04393	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0031
						Custo horário total de equipamentos	**204,5935**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,00000	h	14,5365	14,5365
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,04393	h	27,4660	1,2066
				Custo horário total de mão de obra	**90,8682**
				Custo horário total de execução	**295,4617**
				Custo unitário de execução	**29,6648**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0682	Aço em perfis ASTM A36	56,55000	kg	4,9790	281,5625
M2130	Eletrodo E70 XX	0,02196	kg	17,5951	0,3864
M0998	Madeira estrutural de eucalipto	0,05000	m³	835,5800	41,7790
				Custo unitário total de material	**323,7279**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**353,3927**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05655	t	21,1400	1,1955
M0998	Madeira estrutural de eucalipto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05000	t	21,1400	1,0570
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0005
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,2530**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,05655	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0998	Madeira estrutural de eucalipto - Caminhão carroceria 15 t	0,05000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**355,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m³**

1513941 Contenção em areia-cimento ensacada com mistura de areia com 8% de cimento - confecção e assentamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
					Custo horário total de mão de obra		**84,7110**
					Custo horário total de execução		**84,7110**
					Custo unitário de execução		**84,7110**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	1,22670	m³	46,1753	56,6432
M0424	Cimento Portland CP II - 32	160,00000	kg	0,4670	74,7200
M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 95 x 65 cm de 50 kg	40,00000	un	1,5799	63,1960
				Custo unitário total de material	**194,5592**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**279,2702**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,84005	t	1,1300	2,0793
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,16000	t	21,1400	3,3824
M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 95 x 65 cm de 50 kg - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00040	t	21,1400	0,0085
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,4702**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	1,84005	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,16000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 95 x 65 cm de 50 kg - Caminhão carroceria 15 t	0,00040	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**284,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m³**

1513940 Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
						Custo horário total de execução	**84,7110**
						Custo unitário de execução	**84,7110**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0424	Cimento Portland CP II - 32	160,00000	kg		0,4670		74,7200
M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 95 x 65 cm de 50 kg	40,00000	un		1,5799		63,1960
						Custo unitário total de material	**137,9160**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,15000	m³		0,8400		0,9660
						Custo total de atividades auxiliares	0,9660
						Subtotal	**223,5930**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,16000	t		21,1400	3,3824
M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 95 x 65 cm de 50 kg - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00040	t		21,1400	0,0085
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	2,15625	t		1,5200	3,2775
						Custo unitário total de tempo fixo	**6,6684**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,16000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 95 x 65 cm de 50 kg - Caminhão carroceria 15 t	0,00040	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	2,15625	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**230,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **63,11 m³**

1505877 Enrocamento com pedra de mão, inclusive espalhamento e compactação mecânica - fornecimento e assentamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	434,0467	152,8502	434,0467
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,44	0,56	136,6926	54,8520	90,8619
						Custo horário total de equipamentos	**524,9086**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**539,0271**
						Custo unitário de execução	**8,5411**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	1,20000	m³		131,2410		157,4892
						Custo unitário total de material	**157,4892**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**166,0303**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,80000	t		1,1300	2,0340
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,0340**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	1,80000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**168,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m³**

1505879 Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821 Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824 Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
				Custo horário total de mão de obra		**161,2268**
				Custo horário total de execução		**161,2268**
				Custo unitário de execução		**80,6134**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097 Pedra de mão	1,20000	m³		131,2410		157,4892
				Custo unitário total de material		**157,4892**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**238,1026**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097 Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,80000	t		1,1300	2,0340
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,0340**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M1097 Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	1,80000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**240,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m³**

1505878 Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821 Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824 Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
				Custo horário total de mão de obra		**161,2268**
				Custo horário total de execução		**161,2268**
				Custo unitário de execução		**80,6134**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida	1,20000	m³		39,2300		47,0760
				Custo total de atividades auxiliares		47,0760
					Subtotal	**127,6894**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,80000	t		1,8700	3,3660
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,3660**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,80000	tkm	5914359	5914374	5914389	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**131,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,00000 m³**

1505860 Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821 Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824 Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
				Custo horário total de mão de obra		**132,9898**
				Custo horário total de execução		**132,9898**
				Custo unitário de execução		**33,2475**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097 Pedra de mão	1,00000	m³		131,2410		131,2410
				Custo unitário total de material		**131,2410**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**164,4885**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097 Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,50000	t		1,1300	1,6950
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,6950**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M1097 Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	1,50000	tkm	5914359	5914374	5914389	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**166,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,00000 m³**

1505859 Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão produzida - confecção e assentamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821 Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824 Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
				Custo horário total de mão de obra		**132,9898**
				Custo horário total de execução		**132,9898**
				Custo unitário de execução		**33,2475**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida	1,00000	m³		39,2300		39,2300
				Custo total de atividades auxiliares		39,2300
					Subtotal	**72,4775**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,50000	t		1,8700	2,8050
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,8050**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,50000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**75,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **159,36 un**

1516204 Fabricação de blocos segmentais de face pré-moldados 40 x 40 x 20 cm - massa de 25 kg — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9789	Carro manual modelo plataforma de 150 x 80 cm e capacidade de 800 kg	2,00000	1,00	0,00	0,2579	0,1763	0,5158
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 250 l - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	26,9208	23,8655	26,9208
E9766	Prensa hidráulica para fabricação de blocos pré-moldados - 20 kW	1,00000	1,00	0,00	29,0799	26,5450	29,0799
						Custo horário total de equipamentos	**78,9389**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**104,7528**
				Custo horário total de execução	**183,6917**
				Custo unitário de execução	**1,1527**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,00730	m³	54,8677	0,4005
M0424	Cimento Portland CP II - 32	3,91050	kg	0,4670	1,8262
M1103	Pedrisco	0,00511	m³	163,6327	0,8362
				Custo unitário total de material	**3,0629**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,2156**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,01095	t	1,1300	0,0124
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00391	t	21,1400	0,0827
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,00767	t	1,1300	0,0087
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1038**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,01095	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00391	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,00767	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **180,00 m²**

1516303 Geocélula de PEAD , paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 250 cm² de área de célula - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
					Custo horário total de execução		**28,2370**
					Custo unitário de execução		**0,1569**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1454	Geocélula de PEAD - H = 75 mm e célula de 250 cm²	1,03000	m²		31,2398		32,1770
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	0,42630	kg		3,1486		1,3422
					Custo unitário total de material		**33,5192**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**33,6761**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1454	Geocélula de PEAD - H = 75 mm e célula de 250 cm² - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00054	t		21,1400	0,0113
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00043	t		21,1400	0,0090
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0203**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1454	Geocélula de PEAD - H = 75 mm e célula de 250 cm² - Caminhão carroceria 15 t	0,00054	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00043	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**33,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **180,00 m²**

1516307 Geocélula de PEAD , paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
					Custo horário total de execução		**28,2370**
					Custo unitário de execução		**0,1569**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1458	Geocélula de PEAD - H = 75 mm e célula de 460 cm²	1,03000	m²		25,7086		26,4799
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	0,42630	kg		3,1486		1,3422
					Custo unitário total de material		**27,8221**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**27,9790**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1458	Geocélula de PEAD - H = 75 mm e célula de 460 cm² - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00038	t		21,1400	0,0081
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00043	t		21,1400	0,0090
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0171**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1458	Geocélula de PEAD - H = 75 mm e célula de 460 cm² - Caminhão carroceria 15 t	0,00038	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00043	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**28,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **180,00 m²**

1516311 Geocélula de PEAD , paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
					Custo horário total de execução		**28,2370**
					Custo unitário de execução		**0,1569**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1462	Geocélula de PEAD - H = 75 mm e célula de 1.206 cm²	1,03000	m²		22,9877		23,6773
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	0,42630	kg		3,1486		1,3422
					Custo unitário total de material		**25,0195**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**25,1764**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1462	Geocélula de PEAD - H = 75 mm e célula de 1.206 cm² - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00023	t		21,1400	0,0048
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00043	t		21,1400	0,0090
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0138**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1462	Geocélula de PEAD - H = 75 mm e célula de 1.206 cm² - Caminhão carroceria 15 t	0,00023	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00043	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**25,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **180,00 m²**

1516304 Geocélula de PEAD , paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 250 cm² de área de célula - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
					Custo horário total de execução		**28,2370**
					Custo unitário de execução		**0,1569**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1455	Geocélula de PEAD - H = 100 mm e célula de 250 cm²	1,03000	m²		39,2183		40,3948
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	0,46305	kg		3,1486		1,4580
					Custo unitário total de material		**41,8528**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**42,0097**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1455	Geocélula de PEAD - H = 100 mm e célula de 250 cm² - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00070	t		21,1400	0,0148
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00046	t		21,1400	0,0098
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0246**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1455	Geocélula de PEAD - H = 100 mm e célula de 250 cm² - Caminhão carroceria 15 t	0,00070	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00046	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**42,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **180,00 m²**

1516308 Geocélula de PEAD , paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**28,2370**
				Custo unitário de execução	**0,1569**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1459	Geocélula de PEAD - H = 100 mm e célula de 460 cm²	1,03000	m²	32,0248	32,9855
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	0,46305	kg	3,1486	1,4580
				Custo unitário total de material	**34,4435**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**34,6004**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1459	Geocélula de PEAD - H = 100 mm e célula de 460 cm² - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00049	t	21,1400	0,0105
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00046	t	21,1400	0,0098
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0203**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1459	Geocélula de PEAD - H = 100 mm e célula de 460 cm² - Caminhão carroceria 15 t	0,00049	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00046	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**34,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **180,00 m²**

1516312 Geocélula de PEAD , paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
					Custo horário total de execução		**28,2370**
					Custo unitário de execução		**0,1569**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1463	Geocélula de PEAD - H = 100 mm e célula de 1.206 cm²	1,03000	m²		31,4864		32,4310
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	0,46305	kg		3,1486		1,4580
					Custo unitário total de material		**33,8890**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**34,0459**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1463	Geocélula de PEAD - H = 100 mm e célula de 1.206 cm² - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00029	t		21,1400	0,0061
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00046	t		21,1400	0,0098
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0159**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1463	Geocélula de PEAD - H = 100 mm e célula de 1.206 cm² - Caminhão carroceria 15 t	0,00029	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00046	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**34,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **180,00 m²**

1516305 Geocélula de PEAD , paredes perfuradas, soldadas - altura de 125 mm e 250 cm² de área de célula - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**28,2370**
						Custo unitário de execução	**0,1569**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1456	Geocélula de PEAD - H = 125 mm e célula de 250 cm²	1,03000	m²		47,1222		48,5359
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	0,49980	kg		3,1486		1,5737
						Custo unitário total de material	**50,1096**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**50,2665**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1456	Geocélula de PEAD - H = 125 mm e célula de 250 cm² - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00088	t		21,1400	0,0185
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t		21,1400	0,0106
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0291**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1456	Geocélula de PEAD - H = 125 mm e célula de 250 cm² - Caminhão carroceria 15 t	0,00088	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**50,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **180,00 m²**

1516309 Geocélula de PEAD , paredes perfuradas, soldadas - altura de 125 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**28,2370**
						Custo unitário de execução	**0,1569**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1460	Geocélula de PEAD - H = 125 mm e célula de 460 cm²	1,03000	m²		38,3159		39,4654
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	0,49980	kg		3,1486		1,5737
						Custo unitário total de material	**41,0391**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**41,1960**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1460	Geocélula de PEAD - H = 125 mm e célula de 460 cm² - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00062	t		21,1400	0,0131
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t		21,1400	0,0106
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0237**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1460	Geocélula de PEAD - H = 125 mm e célula de 460 cm² - Caminhão carroceria 15 t	0,00062	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**41,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **180,00 m²**

1516313 Geocélula de PEAD , paredes perfuradas, soldadas - altura de 125 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**28,2370**
						Custo unitário de execução	**0,1569**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1464	Geocélula de PEAD - H = 125 mm e célula de 1.206 cm²	1,03000	m²		35,6971		36,7680
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	0,49980	kg		3,1486		1,5737
						Custo unitário total de material	**38,3417**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**38,4986**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1464	Geocélula de PEAD - H = 125 mm e célula de 1.206 cm² - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00036	t		21,1400	0,0076
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t		21,1400	0,0106
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0182**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1464	Geocélula de PEAD - H = 125 mm e célula de 1.206 cm² - Caminhão carroceria 15 t	0,00036	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**38,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **180,00 m²**

1516306 Geocélula de PEAD , paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 250 cm² de área de célula - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
					Custo horário total de execução		**28,2370**
					Custo unitário de execução		**0,1569**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1457	Geocélula de PEAD - H = 200 mm e célula de 250 cm²	1,03000	m²		56,0095		57,6898
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	0,61050	kg		3,1486		1,9222
					Custo unitário total de material		**59,6120**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**59,7689**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1457	Geocélula de PEAD - H = 200 mm e célula de 250 cm² - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00139	t		21,1400	0,0294
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00061	t		21,1400	0,0129
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0423**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1457	Geocélula de PEAD - H = 200 mm e célula de 250 cm² - Caminhão carroceria 15 t	0,00139	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00061	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**59,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **180,00 m²**

1516310 Geocélula de PEAD , paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
					Custo horário total de execução		**28,2370**
					Custo unitário de execução		**0,1569**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1461	Geocélula de PEAD - H = 200 mm e célula de 460 cm²	1,03000	m²		45,2434		46,6007
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	0,61050	kg		3,1486		1,9222
					Custo unitário total de material		**48,5229**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**48,6798**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1461	Geocélula de PEAD - H = 200 mm e célula de 460 cm² - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t		21,1400	0,0211
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00061	t		21,1400	0,0129
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0340**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1461	Geocélula de PEAD - H = 200 mm e célula de 460 cm² - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00061	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**48,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **180,00 m²**

1516314 Geocélula de PEAD , paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
					Custo horário total de execução		**28,2370**
					Custo unitário de execução		**0,1569**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1465	Geocélula de PEAD - H = 200 mm e célula de 1.206 cm²	1,03000	m²		41,9500		43,2085
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	0,61050	kg		3,1486		1,9222
					Custo unitário total de material		**45,1307**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**45,2876**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1465	Geocélula de PEAD - H = 200 mm e célula de 1.206 cm² - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00058	t		21,1400	0,0122
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00061	t		21,1400	0,0129
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0251**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1465	Geocélula de PEAD - H = 200 mm e célula de 1.206 cm² - Caminhão carroceria 15 t	0,00058	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00061	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**45,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **520,00 m²**

1516296 Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 60 kN/m - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**28,2370**
				Custo unitário de execução	**0,0543**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1447	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 60 kN/m	1,09227	m²	27,7434	30,3033
				Custo unitário total de material	**30,3033**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**30,3576**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1447	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 60 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00036	t	21,1400	0,0076
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0076**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1447	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 60 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	0,00036	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**30,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **520,00 m²**

1516297 Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 80 kN/m - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**28,2370**
				Custo unitário de execução	**0,0543**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1448	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 80 kN/m	1,09227	m²	30,0569	32,8303
				Custo unitário total de material	**32,8303**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**32,8846**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1448	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 80 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00038	t	21,1400	0,0081
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0081**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1448	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 80 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	0,00038	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**32,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **520,00 m²**

1516298 Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
					Custo horário total de execução		**28,2370**
					Custo unitário de execução		**0,0543**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1449	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 100 kN/m	1,09227	m²		32,3703		35,3571
					Custo unitário total de material		**35,3571**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**35,4114**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1449	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 100 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00043	t		21,1400	0,0090
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,0090**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1449	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 100 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	0,00043	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**35,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **520,00 m²**

1516299 Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 150 kN/m - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**28,2370**
				Custo unitário de execução	**0,0543**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1450	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 150 kN/m	1,09227	m²	39,2203	42,8392
				Custo unitário total de material	**42,8392**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**42,8935**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1450	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 150 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00052	t	21,1400	0,0111
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0111**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1450	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 150 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	0,00052	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**42,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **520,00 m²**

1516300 Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 200 kN/m - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
					Custo horário total de execução		**28,2370**
					Custo unitário de execução		**0,0543**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1451	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 200 kN/m	1,09227	m²		44,8612		49,0005
					Custo unitário total de material		**49,0005**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**49,0548**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1451	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 200 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00062	t		21,1400	0,0132
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,0132**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1451	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 200 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	0,00062	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**49,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **520,00 m²**

1516301 Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 300 kN/m - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**28,2370**
				Custo unitário de execução	**0,0543**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1452	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 300 kN/m	1,09227	m²	54,6971	59,7440
				Custo unitário total de material	**59,7440**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**59,7983**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1452	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 300 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00085	t	21,1400	0,0180
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0180**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1452	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 300 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**59,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **520,00 m²**

1516302 Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**28,2370**
				Custo unitário de execução	**0,0543**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m	1,09227	m²	67,4941	73,7218
				Custo unitário total de material	**73,7218**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**73,7761**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00122	t	21,1400	0,0259
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0259**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	0,00122	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**73,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,00000 m³**

1505923 Muro de arrimo em pedra argamassada - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	5,00000	h		20,0418		100,2090
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**114,3275**
					Custo horário total de execução		**114,3275**
						Custo unitário de execução	**22,8655**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	1,00000	m³		280,8700		280,8700
					Custo total de atividades auxiliares		280,8700
						Subtotal	**303,7355**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**303,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,50000 m²**

1516318 Muro de face em tela metálica dobrada e estabilizada com tensores em solo reforçado - fornecimento e instalação

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	3,00000	h		20,0418		60,1254
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**88,3624**
					Custo horário total de execução		**88,3624**
						Custo unitário de execução	**35,3450**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0158	Tela metálica galvanizada dobrada em L, com tensores de 40 x 40 x 200 cm e consumo de 5,8 kg aço/m²	1,31250	un		133,3300		174,9956
					Custo unitário total de material		**174,9956**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**210,3406**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0158	Tela metálica galvanizada dobrada em L, com tensores de 40 x 40 x 200 cm e consumo de 5,8 kg aço/m² - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00580	t		21,1400	0,1226
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1226**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0158	Tela metálica galvanizada dobrada em L, com tensores de 40 x 40 x 200 cm e consumo de 5,8 kg aço/m² - Caminhão carroceria 15 t	0,00580	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**210,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,50000 m²**

1505930 Muro em blocos segmentais de face pré-moldados 40 x 40 x 20 cm com altura de até 4 m - confecção e assentamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
					Custo horário total de mão de obra		**62,3973**
					Custo horário total de execução		**62,3973**
					Custo unitário de execução		**24,9589**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0191	Brita 1	0,29000	m³		148,2968		43,0061
					Custo unitário total de material		**43,0061**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,01500	m³		306,9200		4,6038
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,07500	m³		29,1900		2,1893
1516204	Fabricação de blocos segmentais de face pré-moldados 40 x 40 x 20 cm - massa de 25 kg	14,30000	un		4,3200		61,7760
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,02000	m³		11,4900		0,2298
					Custo total de atividades auxiliares		68,7989
						Subtotal	**136,7639**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1516204	Fabricação de blocos segmentais de face pré-moldados 40 x 40 x 20 cm - massa de 25 kg - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,35750	t		21,1400	7,5576
					Custo unitário total de tempo fixo		**7,5576**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1516204	Fabricação de blocos segmentais de face pré-moldados 40 x 40 x 20 cm - massa de 25 kg - Caminhão carroceria 15 t	0,35750	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**144,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,50000 m²**

1505847 Muro em blocos segmentais de face pré-moldados 40 x 40 x 20 cm com altura de 4 a 6 m - confecção e assentamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
					Custo horário total de mão de obra		**62,3973**
					Custo horário total de execução		**62,3973**
						Custo unitário de execução	**24,9589**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0191	Brita 1	0,29000	m³		148,2968		43,0061
					Custo unitário total de material		**43,0061**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,01200	m³		306,9200		3,6830
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,06000	m³		29,1900		1,7514
1516204	Fabricação de blocos segmentais de face pré-moldados 40 x 40 x 20 cm - massa de 25 kg	14,04000	un		4,3200		60,6528
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,03500	m³		11,4900		0,4022
					Custo total de atividades auxiliares		66,4894
						Subtotal	**134,4544**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1516204	Fabricação de blocos segmentais de face pré-moldados 40 x 40 x 20 cm - massa de 25 kg - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,35100	t		21,1400	7,4201
					Custo unitário total de tempo fixo		**7,4201**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1516204	Fabricação de blocos segmentais de face pré-moldados 40 x 40 x 20 cm - massa de 25 kg - Caminhão carroceria 15 t	0,35100	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**141,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **2,50000 m²**

1505848 Muro em blocos segmentais de face pré-moldados 40 x 40 x 20 cm com altura de 6 a 8 m - confecção e assentamento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
					Custo horário total de mão de obra		**62,3973**
					Custo horário total de execução		**62,3973**
						Custo unitário de execução	**24,9589**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0191	Brita 1	0,29000	m³		148,2968		43,0061
					Custo unitário total de material		**43,0061**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,00860	m³		306,9200		2,6395
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,04286	m³		29,1900		1,2511
1516204	Fabricação de blocos segmentais de face pré-moldados 40 x 40 x 20 cm - massa de 25 kg	13,74286	un		4,3200		59,3692
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,02500	m³		11,4900		0,2873
					Custo total de atividades auxiliares		63,5471
						Subtotal	**131,5121**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1516204	Fabricação de blocos segmentais de face pré-moldados 40 x 40 x 20 cm - massa de 25 kg - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,34357	t		21,1400	7,2631
					Custo unitário total de tempo fixo		**7,2631**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1516204	Fabricação de blocos segmentais de face pré-moldados 40 x 40 x 20 cm - massa de 25 kg - Caminhão carroceria 15 t	0,34357	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**138,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,50000 m²**

1505849 Muro em blocos segmentais de face pré-moldados 40 x 40 x 20 cm com altura de 8 a 10 m - confecção e assentamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
					Custo horário total de mão de obra		**62,3973**
					Custo horário total de execução		**62,3973**
						Custo unitário de execução	**24,9589**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0191	Brita 1	0,29000	m³		148,2968		43,0061
					Custo unitário total de material		**43,0061**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,00670	m³		306,9200		2,0564
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,03333	m³		29,1900		0,9729
1516204	Fabricação de blocos segmentais de face pré-moldados 40 x 40 x 20 cm - massa de 25 kg	13,57778	un		4,3200		58,6560
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,01944	m³		11,4900		0,2234
					Custo total de atividades auxiliares		61,9087
						Subtotal	**129,8737**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1516204	Fabricação de blocos segmentais de face pré-moldados 40 x 40 x 20 cm - massa de 25 kg - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,33944	t		21,1400	7,1759
					Custo unitário total de tempo fixo		**7,1759**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1516204	Fabricação de blocos segmentais de face pré-moldados 40 x 40 x 20 cm - massa de 25 kg - Caminhão carroceria 15 t	0,33944	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**137,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m³**

1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**76,5158**
					Custo horário total de execução		**76,5158**
						Custo unitário de execução	**76,5158**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	0,80000	m³		131,2410		104,9928
					Custo unitário total de material		**104,9928**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,32000	m³		306,2600		98,0032
					Custo total de atividades auxiliares		98,0032
						Subtotal	**279,5118**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,20000	t		1,1300	1,3560
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,3560**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	1,20000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**280,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m³**

1506056 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**76,5158**
					Custo horário total de execução		**76,5158**
						Custo unitário de execução	**76,5158**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0424	Cimento Portland CP II - 32	139,13000	kg		0,4670		64,9737
					Custo unitário total de material		**64,9737**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,33392	m³		11,2900		3,7700
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	0,80000	m³		39,2300		31,3840
					Custo total de atividades auxiliares		35,1540
						Subtotal	**176,6435**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,13913	t		21,1400	2,9412
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,50088	t		1,8700	0,9366
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,20000	t		1,8700	2,2440
						Custo unitário total de tempo fixo	**6,1218**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,13913	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,50088	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,20000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**182,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m²**

1513945 Proteção de taludes rochosos com telas metálicas de dupla torção com liga em 95% ZN e 5% AL - malha de 8 x 10 cm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	0,4953	0,2727	0,4953
						Custo horário total de equipamentos	**0,4953**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**56,9693**
						Custo unitário de execução	**6,8638**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi	0,03760	kg		48,6888		1,8307
M0013	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 12,5 mm	0,39453	kg		3,1819		1,2554
M1815	Tela metálica de dupla torção com liga 95% ZN e 5% AL e malha de 8 x 10 cm	1,05000	m²		26,5602		27,8882
						Custo unitário total de material	**30,9743**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**37,8381**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00004	t	21,1400	0,0008
M0013	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 12,5 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00039	t	21,1400	0,0083
M1815	Tela metálica de dupla torção com liga 95% ZN e 5% AL e malha de 8 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00026	t	21,1400	0,0055
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0146**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0013	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 12,5 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00039	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1815	Tela metálica de dupla torção com liga 95% ZN e 5% AL e malha de 8 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00026	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**37,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,40000 m²**

1600408 Apicoamento manual de concreto — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,00000	0,01	0,99	0,3025	0,2055	0,2065
				Custo horário total de equipamentos		**0,2065**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**14,3250**
					Custo unitário de execução	**10,2321**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**10,2321**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**10,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,05000 m³**

1600438 Demolição de concreto armado — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,00000	0,03	0,97	0,3025	0,2055	0,2084
						Custo horário total de equipamentos	**0,2084**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,10000	h		20,0418		2,0042
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**16,1227**
						Custo horário total de execução	**16,3311**
						Custo unitário de execução	**326,6220**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3512	Material demolido - concreto armado	1,00000	m³		-		-
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**326,6220**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3512	Material demolido - concreto armado - Caminhão basculante 6 m³	5915433	2,40000	t		52,0800	124,9920
						Custo unitário total de tempo fixo	**124,9920**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3512	Material demolido - concreto armado - Caminhão basculante 6 m³	2,40000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**451,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,76000 m³**

1600990 Demolição de concreto armado com martelete e corte oxiacetileno — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	3,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	74,4894
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,00000	0,50	0,50	0,3025	0,2055	0,2540
						Custo horário total de equipamentos	**126,6908**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**140,8093**
				Custo unitário de execução	**185,2754**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1391	Ponteiro para martelete de 22 x 1.000 mm	0,66667	un	140,6651	93,7772
M3512	Material demolido - concreto armado	1,00000	m³	-	-
				Custo unitário total de material	**93,7772**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	80,00000	cm²	0,9500	76,0000
				Custo total de atividades auxiliares	76,0000
				Subtotal	**355,0526**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3512	Material demolido - concreto armado - Caminhão basculante 6 m³	5915433	2,40000	t	52,0800	124,9920
					Custo unitário total de tempo fixo	**124,9920**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3512	Material demolido - concreto armado - Caminhão basculante 6 m³	2,40000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**480,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,08000 m³**

1600436 Demolição de concreto simples — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,00000	0,05	0,95	0,3025	0,2055	0,2104
						Custo horário total de equipamentos	**0,2104**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,10000	h		20,0418		2,0042
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**16,1227**
						Custo horário total de execução	**16,3331**
						Custo unitário de execução	**204,1638**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3505	Material demolido - concreto simples	1,00000	m³		-		-
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**204,1638**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3505	Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante 6 m³	5915433	2,40000	t		52,0800	124,9920
						Custo unitário total de tempo fixo	**124,9920**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3505	Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante 6 m³	2,40000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**329,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,60000 m³**

1600989 Demolição de concreto simples com martelete — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,00000	0,37	0,63	0,3025	0,2055	0,2414
						Custo horário total de equipamentos	**77,0186**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**91,1371**
						Custo unitário de execução	**151,8952**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1391	Ponteiro para martelete de 22 x 1.000 mm	0,30000	un		140,6651		42,1995
M3505	Material demolido - concreto simples	1,00000	m³		-		-
						Custo unitário total de material	**42,1995**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**194,0947**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3505	Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante 6 m³	5915433	2,40000	t		52,0800	124,9920
						Custo unitário total de tempo fixo	**124,9920**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3505	Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante 6 m³	2,40000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**319,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,10000 m²**

1600442 Demolição de sarjetas de concreto — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,10000	h		20,0418		2,0042
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**16,1227**
					Custo horário total de execução		**16,1227**
						Custo unitário de execução	**14,6570**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3505	Material demolido - concreto simples	1,00000	m³		-		-
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**14,6570**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3505	Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante 6 m³	5915433	2,40000	t		52,0800	124,9920
						Custo unitário total de tempo fixo	**124,9920**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3505	Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante 6 m³	2,40000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**139,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **30,00 m²**

1600897 Demolição manual de construções provisórias de madeira, sem fechamento lateral e sem pavimentação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808 Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824 Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
				Custo horário total de mão de obra		**75,1251**
				Custo horário total de execução		**75,1251**
					Custo unitário de execução	**2,5042**
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**2,5042**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,00 m²**

1600895 Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808 Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9821 Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824 Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
				Custo horário total de mão de obra		**95,1669**
				Custo horário total de execução		**95,1669**
				Custo unitário de execução		**9,5167**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**9,5167**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,70000 m**

1600447 Demolição manual de meio fio de concreto — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,10000	h	20,0418	2,0042
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**16,1227**
				Custo horário total de execução	**16,1227**
				Custo unitário de execução	**9,4839**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3505	Material demolido - concreto simples	1,00000	m³	-	-
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,4839**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3505	Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante 6 m³	5915433	2,40000	t	52,0800	124,9920
					Custo unitário total de tempo fixo	**124,9920**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3505	Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante 6 m³	2,40000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**134,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **34,86 m²**

1600896 Demolição mecânica de construções provisórias em alvenaria com escavadeira hidráulica - sem reaproveitamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**164,9562**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9807	Bombeiro hidráulico	1,00000	h	31,4858	31,4858
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9810	Eletricista	1,00000	h	17,7412	17,7412
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	7,00000	h	14,1185	98,8295
				Custo horário total de mão de obra	**186,7494**
				Custo horário total de execução	**351,7056**
				Custo unitário de execução	**10,0891**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,0891**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 0,69000 m³**

1600991 Desmonte cuidadoso de blocos de rocha com martelete pneumático | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
						Custo horário total de equipamentos	**76,7772**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**90,8957**
						Custo unitário de execução	**131,7329**
						Custo do FIC	**0,7377**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1391	Ponteiro para martelete de 22 x 1.000 mm	0,04000	un		140,6651		5,6266
						Custo unitário total de material	**5,6266**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**138,0972**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**138,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **32,80 m²**

1600414 Fresagem de piso de concreto — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9567 Fresadora de piso de concreto - 6,7 kW	1,00000	1,00	0,00	6,9003	1,0878	6,9003
				Custo horário total de equipamentos		**6,9003**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
			Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
			Custo horário total de execução	**21,0188**
			Custo unitário de execução	**0,6408**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**0,6408**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 3,20000 m²**

1600413 Limpeza manual do terreno - capina, raspagem e limpeza | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**14,1185**
				Custo unitário de execução		**4,4120**
				Custo do FIC		**0,1483**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
				Subtotal		**4,5603**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 4,30000 m²**

1600400 Limpeza manual do terreno - preparo e regularização de terreno irregular | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**14,1185**
				Custo unitário de execução		**3,2834**
					Custo do FIC	**0,1104**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**3,3938**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**3,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 5,00000 m²**

1600412 Limpeza manual do terreno - raspagem e limpeza de terreno plano | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**14,1185**
				Custo unitário de execução		**2,8237**
				Custo do FIC		**0,0949**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
				Subtotal		**2,9186**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **57,10 m**

1600966 Remoção de cerca com mourões de concreto — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
				Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
				Custo horário total de execução		**28,2370**
				Custo unitário de execução		**0,4945**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**0,4945**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **27,00 m²**

1600898 Remoção de painel publicitário, tipo outdoor, com estrutura e suportes em madeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	0,54	0,46	164,9562	66,2985	119,5737
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,3 kW	1,00000	0,54	0,46	26,3455	23,7734	25,1623
						Custo horário total de equipamentos	**144,7360**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9815	Jardineiro	1,00000	h	19,0264	19,0264
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**47,2634**
				Custo horário total de execução	**191,9994**
				Custo unitário de execução	**7,1111**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,1111**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,50000 m²**

1600441 Remoção de paralelepípedos — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,00000	0,20	0,80	0,3025	0,2055	0,2249
						Custo horário total de equipamentos	**0,2249**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,10000	h		20,0418		2,0042
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**16,1227**
						Custo horário total de execução	**16,3476**
						Custo unitário de execução	**10,8984**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**10,8984**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **16,60 m**

1600401 Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 400 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9526 Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
				Custo horário total de equipamentos		**91,7236**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
				Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
				Custo horário total de execução		**119,9606**
					Custo unitário de execução	**7,2265**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**7,2265**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**7,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **16,60 m**

1600402 Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 600 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9526 Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
					Custo horário total de equipamentos	91,7236
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra	28,2370
					Custo horário total de execução	119,9606
					Custo unitário de execução	7,2265
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	7,2265
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	7,23

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **16,60 m**

1600403 Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 800 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9526 Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
					Custo horário total de equipamentos	91,7236
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra	28,2370
					Custo horário total de execução	119,9606
					Custo unitário de execução	7,2265
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	7,2265
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	7,23

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **16,60 m**

1600404 Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.000 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9526 Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
					Custo horário total de equipamentos	**91,7236**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
					Custo horário total de execução	**119,9606**
					Custo unitário de execução	**7,2265**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	**-**
					Subtotal	**7,2265**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**7,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **16,60 m**

1600405 Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.200 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9526 Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
					Custo horário total de equipamentos	**91,7236**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
					Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
					Custo horário total de execução	**134,0791**
					Custo unitário de execução	**8,0771**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	**-**
					Subtotal	**8,0771**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**8,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **16,60 m**

1600406 Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.500 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9526 Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
					Custo horário total de equipamentos	**91,7236**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
					Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
					Custo horário total de execução	**134,0791**
					Custo unitário de execução	**8,0771**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	**-**
					Subtotal	**8,0771**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**8,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,74 m³**

1716605 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT até 200 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 100 t	2,00000	0,53	0,47	43,9769	31,6722	76,3874
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	54,0241	46,2116	54,0241
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	2,00000	0,53	0,47	577,5715	141,7159	745,4387
						Custo horário total de equipamentos	**1.939,9856**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9928	Servente com periculosidade	1,00000	h	17,3374	17,3374
				Custo horário total de mão de obra	**79,0215**
				Custo horário total de execução	**2.019,0071**
				Custo unitário de execução	**85,0466**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**85,0466**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**85,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,74 m³**

1716606 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 201 a 400 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 100 t	2,00000	0,55	0,45	43,9769	31,6722	76,8796
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	54,0241	46,2116	54,0241
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	2,00000	0,55	0,45	577,5715	141,7159	762,8730
						Custo horário total de equipamentos	**1.957,9121**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9928	Servente com periculosidade	1,00000	h	17,3374	17,3374
				Custo horário total de mão de obra	**79,0215**
				Custo horário total de execução	**2.036,9336**
				Custo unitário de execução	**85,8018**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**85,8018**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**85,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,74 m³**

1716607 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 400 a 600 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 100 t	2,00000	0,57	0,43	43,9769	31,6722	77,3718
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	54,0241	46,2116	54,0241
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	2,00000	0,57	0,43	577,5715	141,7159	780,3072
						Custo horário total de equipamentos	**1.975,8385**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9928	Servente com periculosidade	1,00000	h	17,3374	17,3374
				Custo horário total de mão de obra	**79,0215**
				Custo horário total de execução	**2.054,8600**
				Custo unitário de execução	**86,5569**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**86,5569**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**86,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,74 m³**

1716608 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 600 a 800 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 100 t	2,00000	0,58	0,42	43,9769	31,6722	77,6179
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	54,0241	46,2116	54,0241
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	2,00000	0,58	0,42	577,5715	141,7159	789,0243
						Custo horário total de equipamentos	**1.984,8017**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9928	Servente com periculosidade	1,00000	h	17,3374	17,3374
				Custo horário total de mão de obra	**79,0215**
				Custo horário total de execução	**2.063,8232**
				Custo unitário de execução	**86,9344**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**86,9344**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**86,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,74 m³**

1716609 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 800 a 1.000 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 100 t	2,00000	0,60	0,40	43,9769	31,6722	78,1100
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	54,0241	46,2116	54,0241
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	2,00000	0,60	0,40	577,5715	141,7159	806,4585
						Custo horário total de equipamentos	**2.002,7280**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9928	Servente com periculosidade	1,00000	h	17,3374	17,3374
				Custo horário total de mão de obra	**79,0215**
				Custo horário total de execução	**2.081,7495**
				Custo unitário de execução	**87,6895**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**87,6895**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**87,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,74 m³**

1716610 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.000 a 1200 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 100 t	2,00000	0,61	0,39	43,9769	31,6722	78,3561
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	54,0241	46,2116	54,0241
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	2,00000	0,61	0,39	577,5715	141,7159	815,1756
						Custo horário total de equipamentos	**2.011,6912**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9928	Servente com periculosidade	1,00000	h	17,3374	17,3374
				Custo horário total de mão de obra	**79,0215**
				Custo horário total de execução	**2.090,7127**
				Custo unitário de execução	**88,0671**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**88,0671**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**88,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,74 m³**

1716611 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.200 a 1.400 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 100 t	2,00000	0,62	0,38	43,9769	31,6722	78,6022
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	54,0241	46,2116	54,0241
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	2,00000	0,62	0,38	577,5715	141,7159	823,8927
						Custo horário total de equipamentos	**2.020,6544**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9928	Servente com periculosidade	1,00000	h	17,3374	17,3374
				Custo horário total de mão de obra	**79,0215**
				Custo horário total de execução	**2.099,6759**
				Custo unitário de execução	**88,4446**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**88,4446**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**88,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,74 m³**

1716612 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.400 a 1.600 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 100 t	2,00000	0,63	0,37	43,9769	31,6722	78,8483
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	54,0241	46,2116	54,0241
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	2,00000	0,63	0,37	577,5715	141,7159	832,6099
						Custo horário total de equipamentos	**2.029,6177**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9928	Servente com periculosidade	1,00000	h	17,3374	17,3374
				Custo horário total de mão de obra	**79,0215**
				Custo horário total de execução	**2.108,6392**
				Custo unitário de execução	**88,8222**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**88,8222**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**88,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,74 m³**

1716613 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.600 a 1.800 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 100 t	2,00000	0,65	0,35	43,9769	31,6722	79,3405
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	54,0241	46,2116	54,0241
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	2,00000	0,65	0,35	577,5715	141,7159	850,0441
						Custo horário total de equipamentos	**2.047,5441**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9928	Servente com periculosidade	1,00000	h	17,3374	17,3374
				Custo horário total de mão de obra	**79,0215**
				Custo horário total de execução	**2.126,5656**
				Custo unitário de execução	**89,5773**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**89,5773**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**89,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,74 m³**

1716614 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.800 a 2.000 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 100 t	2,00000	0,66	0,34	43,9769	31,6722	79,5866
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	54,0241	46,2116	54,0241
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	2,00000	0,66	0,34	577,5715	141,7159	858,7612
						Custo horário total de equipamentos	**2.056,5073**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9928	Servente com periculosidade	1,00000	h	17,3374	17,3374
				Custo horário total de mão de obra	**79,0215**
				Custo horário total de execução	**2.135,5288**
				Custo unitário de execução	**89,9549**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**89,9549**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**89,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,74 m³**

1716615 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 2.000 a 2.500 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 100 t	2,00000	0,68	0,32	43,9769	31,6722	80,0788
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	54,0241	46,2116	54,0241
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	2,00000	0,68	0,32	577,5715	141,7159	876,1954
						Custo horário total de equipamentos	**2.074,4337**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9928	Servente com periculosidade	1,00000	h	17,3374	17,3374
				Custo horário total de mão de obra	**79,0215**
				Custo horário total de execução	**2.153,4552**
				Custo unitário de execução	**90,7100**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**90,7100**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**90,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,74 m³**

1716616 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 2.500 a 3.000 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 100 t	2,00000	0,72	0,28	43,9769	31,6722	81,0632
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	54,0241	46,2116	54,0241
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	2,00000	0,72	0,28	577,5715	141,7159	911,0639
						Custo horário total de equipamentos	**2.110,2866**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9928	Servente com periculosidade	1,00000	h	17,3374	17,3374
				Custo horário total de mão de obra	**79,0215**
				Custo horário total de execução	**2.189,3081**
				Custo unitário de execução	**92,2202**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**92,2202**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**92,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,74 m³**

1716617 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 3.000 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 100 t	2,00000	0,74	0,26	43,9769	31,6722	81,5554
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	54,0241	46,2116	54,0241
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	2,00000	0,74	0,26	577,5715	141,7159	928,4981
						Custo horário total de equipamentos	**2.128,2130**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9928	Servente com periculosidade	1,00000	h	17,3374	17,3374
				Custo horário total de mão de obra	**79,0215**
				Custo horário total de execução	**2.207,2345**
				Custo unitário de execução	**92,9753**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**92,9753**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**92,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,74 m³**

1716604 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante montado na obra - sem transporte — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	54,0241	46,2116	54,0241
					Custo horário total de equipamentos		**1.118,1595**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9928	Servente com periculosidade	1,00000	h	17,3374	17,3374
				Custo horário total de mão de obra	**79,0215**
				Custo horário total de execução	**1.197,1810**
				Custo unitário de execução	**50,4289**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**50,4289**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**50,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **23,74 m³**

1716623 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell - sem transporte ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9058	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m e capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	34,9027	27,0902	34,9027
					Custo horário total de equipamentos		**1.099,0381**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9928	Servente com periculosidade	1,00000	h	17,3374	17,3374
				Custo horário total de mão de obra	**79,0215**
				Custo horário total de execução	**1.178,0596**
				Custo unitário de execução	**49,6234**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**49,6234**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**49,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,74 m³**

1716624 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT até 200 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 100 t	2,00000	0,53	0,47	43,9769	31,6722	76,3874
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	54,0241	46,2116	54,0241
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	2,00000	0,53	0,47	577,5715	141,7159	745,4387
						Custo horário total de equipamentos	**1.939,9856**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9928	Servente com periculosidade	1,00000	h	17,3374	17,3374
				Custo horário total de mão de obra	**79,0215**
				Custo horário total de execução	**2.019,0071**
				Custo unitário de execução	**85,0466**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**85,0466**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**85,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,74 m³**

1716625 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 200 a 400 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 100 t	2,00000	0,55	0,45	43,9769	31,6722	76,8796
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	54,0241	46,2116	54,0241
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	2,00000	0,55	0,45	577,5715	141,7159	762,8730
						Custo horário total de equipamentos	**1.957,9121**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9928	Servente com periculosidade	1,00000	h	17,3374	17,3374
				Custo horário total de mão de obra	**79,0215**
				Custo horário total de execução	**2.036,9336**
				Custo unitário de execução	**85,8018**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**85,8018**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**85,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,74 m³**

1716626 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 400 a 600 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 100 t	2,00000	0,57	0,43	43,9769	31,6722	77,3718
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	54,0241	46,2116	54,0241
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	2,00000	0,57	0,43	577,5715	141,7159	780,3072
						Custo horário total de equipamentos	**1.975,8385**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9928	Servente com periculosidade	1,00000	h	17,3374	17,3374
				Custo horário total de mão de obra	**79,0215**
				Custo horário total de execução	**2.054,8600**
				Custo unitário de execução	**86,5569**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**86,5569**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**86,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,74 m³**

1716627 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 600 a 800 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 100 t	2,00000	0,58	0,42	43,9769	31,6722	77,6179
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	54,0241	46,2116	54,0241
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	2,00000	0,58	0,42	577,5715	141,7159	789,0243
						Custo horário total de equipamentos	**1.984,8017**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9928	Servente com periculosidade	1,00000	h	17,3374	17,3374
				Custo horário total de mão de obra	**79,0215**
				Custo horário total de execução	**2.063,8232**
				Custo unitário de execução	**86,9344**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**86,9344**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**86,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,74 m³**

1716628 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 800 a 1.000 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 100 t	2,00000	0,60	0,40	43,9769	31,6722	78,1100
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	54,0241	46,2116	54,0241
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	2,00000	0,60	0,40	577,5715	141,7159	806,4585
						Custo horário total de equipamentos	**2.002,7280**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9928	Servente com periculosidade	1,00000	h	17,3374	17,3374
				Custo horário total de mão de obra	**79,0215**
				Custo horário total de execução	**2.081,7495**
				Custo unitário de execução	**87,6895**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**87,6895**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**87,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,74 m³**

1716629 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.000 a 1.200 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 100 t	2,00000	0,61	0,39	43,9769	31,6722	78,3561
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	54,0241	46,2116	54,0241
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	2,00000	0,61	0,39	577,5715	141,7159	815,1756
						Custo horário total de equipamentos	**2.011,6912**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9928	Servente com periculosidade	1,00000	h	17,3374	17,3374
				Custo horário total de mão de obra	**79,0215**
				Custo horário total de execução	**2.090,7127**
				Custo unitário de execução	**88,0671**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**88,0671**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**88,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,74 m³**

1716630 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.200 a 1.400 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 100 t	2,00000	0,62	0,38	43,9769	31,6722	78,6022
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	54,0241	46,2116	54,0241
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	2,00000	0,62	0,38	577,5715	141,7159	823,8927
						Custo horário total de equipamentos	**2.020,6544**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9928	Servente com periculosidade	1,00000	h	17,3374	17,3374
				Custo horário total de mão de obra	**79,0215**
				Custo horário total de execução	**2.099,6759**
				Custo unitário de execução	**88,4446**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**88,4446**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**88,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,74 m³**

1716631 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.400 a 1.600 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 100 t	2,00000	0,63	0,37	43,9769	31,6722	78,8483
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	54,0241	46,2116	54,0241
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	2,00000	0,63	0,37	577,5715	141,7159	832,6099
						Custo horário total de equipamentos	**2.029,6177**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9928	Servente com periculosidade	1,00000	h	17,3374	17,3374
				Custo horário total de mão de obra	**79,0215**
				Custo horário total de execução	**2.108,6392**
				Custo unitário de execução	**88,8222**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**88,8222**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**88,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,74 m³**

1716632 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.600 a 1.800 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 100 t	2,00000	0,65	0,35	43,9769	31,6722	79,3405
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	54,0241	46,2116	54,0241
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	2,00000	0,65	0,35	577,5715	141,7159	850,0441
						Custo horário total de equipamentos	**2.047,5441**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9928	Servente com periculosidade	1,00000	h	17,3374	17,3374
				Custo horário total de mão de obra	**79,0215**
				Custo horário total de execução	**2.126,5656**
				Custo unitário de execução	**89,5773**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**89,5773**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**89,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,74 m³**

1716633 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.800 a 2.000 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 100 t	2,00000	0,66	0,34	43,9769	31,6722	79,5866
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	54,0241	46,2116	54,0241
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	2,00000	0,66	0,34	577,5715	141,7159	858,7612
						Custo horário total de equipamentos	**2.056,5073**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9928	Servente com periculosidade	1,00000	h	17,3374	17,3374
				Custo horário total de mão de obra	**79,0215**
				Custo horário total de execução	**2.135,5288**
				Custo unitário de execução	**89,9549**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**89,9549**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**89,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,74 m³**

1716634 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 2.000 a 2.500 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 100 t	2,00000	0,68	0,32	43,9769	31,6722	80,0788
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	54,0241	46,2116	54,0241
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	2,00000	0,68	0,32	577,5715	141,7159	876,1954
						Custo horário total de equipamentos	**2.074,4337**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9928	Servente com periculosidade	1,00000	h	17,3374	17,3374
				Custo horário total de mão de obra	**79,0215**
				Custo horário total de execução	**2.153,4552**
				Custo unitário de execução	**90,7100**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**90,7100**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**90,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,74 m³**

1716635 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 2.500 a 3.000 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 100 t	2,00000	0,72	0,28	43,9769	31,6722	81,0632
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	54,0241	46,2116	54,0241
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	2,00000	0,72	0,28	577,5715	141,7159	911,0639
						Custo horário total de equipamentos	**2.110,2866**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9928	Servente com periculosidade	1,00000	h	17,3374	17,3374
				Custo horário total de mão de obra	**79,0215**
				Custo horário total de execução	**2.189,3081**
				Custo unitário de execução	**92,2202**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**92,2202**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**92,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,74 m³**

1716636 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 3.000 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 100 t	2,00000	0,74	0,26	43,9769	31,6722	81,5554
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	54,0241	46,2116	54,0241
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	2,00000	0,74	0,26	577,5715	141,7159	928,4981
						Custo horário total de equipamentos	**2.128,2130**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9928	Servente com periculosidade	1,00000	h	17,3374	17,3374
				Custo horário total de mão de obra	**79,0215**
				Custo horário total de execução	**2.207,2345**
				Custo unitário de execução	**92,9753**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**92,9753**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**92,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **154,55 m³**

1716640 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - sem transporte — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9126	Draga Backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW	1,00000	1,00	0,00	2.674,1928	924,9062	2.674,1928
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
						Custo horário total de equipamentos	**2.737,2322**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.737,2322**
			Custo unitário de execução	**17,7110**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**17,7110**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**17,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **154,55 m³**

1716641 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT até 200 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	2,00000	0,58	0,42	596,7946	232,6411	887,7003
E9126	Draga Backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW	1,00000	1,00	0,00	2.674,1928	924,9062	2.674,1928
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
						Custo horário total de equipamentos	**3.624,9325**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**3.624,9325**
			Custo unitário de execução	**23,4548**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**23,4548**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**23,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **154,55 m³**

1716642 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 200 a 400 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	2,00000	0,61	0,39	596,7946	232,6411	909,5495
E9126	Draga Backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW	1,00000	1,00	0,00	2.674,1928	924,9062	2.674,1928
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
						Custo horário total de equipamentos	**3.646,7817**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**3.646,7817**
			Custo unitário de execução	**23,5961**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**23,5961**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**23,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **154,55 m³**

1716643 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 400 a 600 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	2,00000	0,63	0,37	596,7946	232,6411	924,1156
E9126	Draga Backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW	1,00000	1,00	0,00	2.674,1928	924,9062	2.674,1928
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
						Custo horário total de equipamentos	**3.661,3478**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**3.661,3478**
			Custo unitário de execução	**23,6904**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**23,6904**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**23,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **154,55 m³**

1716644 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 600 a 800 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	2,00000	0,64	0,36	596,7946	232,6411	931,3987
E9126	Draga Backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW	1,00000	1,00	0,00	2.674,1928	924,9062	2.674,1928
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
						Custo horário total de equipamentos	**3.668,6309**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**3.668,6309**
			Custo unitário de execução	**23,7375**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**23,7375**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**23,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **154,55 m³**

1716645 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 800 a 1.000 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	2,00000	0,66	0,34	596,7946	232,6411	945,9648
E9126	Draga Backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW	1,00000	1,00	0,00	2.674,1928	924,9062	2.674,1928
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
						Custo horário total de equipamentos	**3.683,1970**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**3.683,1970**
			Custo unitário de execução	**23,8318**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**23,8318**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**23,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **154,55 m³**

1716646 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.000 a 1.200 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	2,00000	0,68	0,32	596,7946	232,6411	960,5310
E9126	Draga Backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW	1,00000	1,00	0,00	2.674,1928	924,9062	2.674,1928
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
						Custo horário total de equipamentos	**3.697,7632**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**3.697,7632**
			Custo unitário de execução	**23,9260**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**23,9260**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**23,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **154,55 m³**

1716647 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.200 a 1.400 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	2,00000	0,69	0,31	596,7946	232,6411	967,8140
E9126	Draga Backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW	1,00000	1,00	0,00	2.674,1928	924,9062	2.674,1928
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
						Custo horário total de equipamentos	3.705,0462

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	3.705,0462
			Custo unitário de execução	23,9731
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	23,9731

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		23,97

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **154,55 m³**

1716648 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.400 a 1.600 m

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	2,00000	0,71	0,29	596,7946	232,6411	982,3802
E9126	Draga Backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW	1,00000	1,00	0,00	2.674,1928	924,9062	2.674,1928
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
						Custo horário total de equipamentos	**3.719,6124**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**3.719,6124**
			Custo unitário de execução	**24,0674**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**24,0674**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**24,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **154,55 m³**

1716649 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.600 a 1.800 m

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	2,00000	0,72	0,28	596,7946	232,6411	989,6632
E9126	Draga Backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW	1,00000	1,00	0,00	2.674,1928	924,9062	2.674,1928
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
						Custo horário total de equipamentos	**3.726,8954**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**3.726,8954**
			Custo unitário de execução	**24,1145**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**24,1145**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**24,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **154,55 m³**

1716650 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.800 a 2.000 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	2,00000	0,73	0,27	596,7946	232,6411	996,9463
E9126	Draga Backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW	1,00000	1,00	0,00	2.674,1928	924,9062	2.674,1928
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
						Custo horário total de equipamentos	**3.734,1785**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**3.734,1785**
			Custo unitário de execução	**24,1616**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**24,1616**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**24,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **154,55 m³**

1716651 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 2.000 a 2.500 m

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	2,00000	0,76	0,24	596,7946	232,6411	1.018,7955
E9126	Draga Backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW	1,00000	1,00	0,00	2.674,1928	924,9062	2.674,1928
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
						Custo horário total de equipamentos	**3.756,0277**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**3.756,0277**
			Custo unitário de execução	**24,3030**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**24,3030**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**24,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **154,55 m³**

1716652 **Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 2.500 a 3.000 m** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	2,00000	0,80	0,20	596,7946	232,6411	1.047,9278
E9126	Draga Backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW	1,00000	1,00	0,00	2.674,1928	924,9062	2.674,1928
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
					Custo horário total de equipamentos		**3.785,1600**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**3.785,1600**
			Custo unitário de execução	**24,4915**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**24,4915**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**24,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **154,55 m³**

1716653 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 3.000 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	2,00000	0,83	0,17	596,7946	232,6411	1.069,7770
E9126	Draga Backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW	1,00000	1,00	0,00	2.674,1928	924,9062	2.674,1928
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
						Custo horário total de equipamentos	**3.807,0092**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**3.807,0092**
			Custo unitário de execução	**24,6329**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**24,6329**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**24,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **16,01 m³**

1716622 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma autoelevatriz com três torres de perfuração — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	58,0386
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	0,20	0,80	53,2861	36,4234	159,1838
E9053	Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW	3,00000	1,00	0,00	60,4058	36,1302	181,2174
E9056	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m² e capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	146,1866	111,4644	146,1866
						Custo horário total de equipamentos	**1.016,5471**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9923	Mergulhador com periculosidade	1,00000	h	26,5966	26,5966
P9928	Servente com periculosidade	2,00000	h	17,3374	34,6748
				Custo horário total de mão de obra	**109,7929**
				Custo horário total de execução	**1.126,3400**
				Custo unitário de execução	**70,3523**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3221	Bit de botão com rosca T38 - D = 64 mm	0,00070	un	442,8185	0,3100
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada	1,50000	kg	6,7733	10,1600
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00035	un	701,0013	0,2454
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00035	un	160,5310	0,0562
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,06247	un	15,0554	0,9405
M2143	Nonel de ligação	0,06247	un	13,2453	0,8274
M1640	Nonel iniciador com 300 m	0,00312	un	269,4290	0,8406
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00035	un	712,8898	0,2495
M3227	Revestimento - D = 104 mm	0,00006	m	44,4399	0,0027
M3220	Ring bit - D = 104 mm	0,00056	un	1.190,2445	0,6665
				Custo unitário total de material	**14,2988**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**84,6511**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00150	t	18,1900	0,0273
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0273**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada - Caminhão carroceria 9 t	0,00150	tkm	5914404	5914419	5914434	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**84,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **16,01 m³**

1716603 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma autoelevatriz montada na obra com três torres de perfuração — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	58,0386
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	0,20	0,80	53,2861	36,4234	159,1838
E9053	Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW	3,00000	1,00	0,00	60,4058	36,1302	181,2174
E9056	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m² e capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	146,1866	111,4644	146,1866
						Custo horário total de equipamentos	**1.016,5471**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9923	Mergulhador com periculosidade	1,00000	h	26,5966	26,5966
P9928	Servente com periculosidade	2,00000	h	17,3374	34,6748
				Custo horário total de mão de obra	**109,7929**
				Custo horário total de execução	**1.126,3400**
				Custo unitário de execução	**70,3523**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3221	Bit de botão com rosca T38 - D = 64 mm	0,00070	un	442,8185	0,3100
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada	1,50000	kg	6,7733	10,1600
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00035	un	701,0013	0,2454
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00035	un	160,5310	0,0562
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,06247	un	15,0554	0,9405
M2143	Nonel de ligação	0,06247	un	13,2453	0,8274
M1640	Nonel iniciador com 300 m	0,00312	un	269,4290	0,8406
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00035	un	712,8898	0,2495
M3227	Revestimento - D = 104 mm	0,00006	m	44,4399	0,0027
M3220	Ring bit - D = 104 mm	0,00056	un	1.190,2445	0,6665
				Custo unitário total de material	**14,2988**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**84,6511**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00150	t	18,1900	0,0273
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0273**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada - Caminhão carroceria 9 t	0,00150	tkm	5914404	5914419	5914434	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**84,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,59000 m³**

1716619 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com uma torre de perfuração — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	58,0386
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	0,20	0,80	53,2861	36,4234	159,1838
E9053	Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW	1,00000	1,00	0,00	60,4058	36,1302	60,4058
E9056	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m² e capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	146,1866	111,4644	146,1866
					Custo horário total de equipamentos		**895,7355**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9923	Mergulhador com periculosidade	1,00000	h	26,5966	26,5966
P9928	Servente com periculosidade	2,00000	h	17,3374	34,6748
				Custo horário total de mão de obra	**109,7929**
				Custo horário total de execução	**1.005,5284**
				Custo unitário de execução	**152,5840**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3221	Bit de botão com rosca T38 - D = 64 mm	0,00142	un	442,8185	0,6288
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada	1,50000	kg	6,7733	10,1600
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00071	un	701,0013	0,4977
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00071	un	160,5310	0,1140
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,12593	un	15,0554	1,8959
M2143	Nonel de ligação	0,12593	un	13,2453	1,6680
M1640	Nonel iniciador com 300 m	0,00630	un	269,4290	1,6974
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00071	un	712,8898	0,5062
M3227	Revestimento - D = 104 mm	0,00011	m	44,4399	0,0049
M3220	Ring bit - D = 104 mm	0,00113	un	1.190,2445	1,3450
				Custo unitário total de material	**18,5179**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**171,1019**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00150	t	18,1900	0,0273
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0273**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada - Caminhão carroceria 9 t	0,00150	tkm	5914404	5914419	5914434	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**171,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **11,79 m³**

1716620 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com duas torres de perfuração — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	58,0386
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	0,20	0,80	53,2861	36,4234	159,1838
E9053	Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW	2,00000	1,00	0,00	60,4058	36,1302	120,8116
E9056	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m² e capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	146,1866	111,4644	146,1866
					Custo horário total de equipamentos		**956,1413**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9923	Mergulhador com periculosidade	1,00000	h	26,5966	26,5966
P9928	Servente com periculosidade	2,00000	h	17,3374	34,6748
				Custo horário total de mão de obra	**109,7929**
				Custo horário total de execução	**1.065,9342**
				Custo unitário de execução	**90,4100**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3221	Bit de botão com rosca T38 - D = 64 mm	0,00095	un	442,8185	0,4207
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada	1,50000	kg	6,7733	10,1600
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00048	un	701,0013	0,3365
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00048	un	160,5310	0,0771
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,08478	un	15,0554	1,2764
M2143	Nonel de ligação	0,08478	un	13,2453	1,1229
M1640	Nonel iniciador com 300 m	0,00424	un	269,4290	1,1424
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00048	un	712,8898	0,3422
M3227	Revestimento - D = 104 mm	0,00008	m	44,4399	0,0036
M3220	Ring bit - D = 104 mm	0,00076	un	1.190,2445	0,9046
				Custo unitário total de material	**15,7864**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**106,1964**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00150	t	18,1900	0,0273
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0273**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada - Caminhão carroceria 9 t	0,00150	tkm	5914404	5914419	5914434	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**106,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **14,01 m³**

1716621 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com três torres de perfuração — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	58,0386
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	0,20	0,80	53,2861	36,4234	159,1838
E9053	Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW	3,00000	1,00	0,00	60,4058	36,1302	181,2174
E9056	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m² e capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	146,1866	111,4644	146,1866
					Custo horário total de equipamentos		**1.016,5471**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9923	Mergulhador com periculosidade	1,00000	h	26,5966	26,5966
P9928	Servente com periculosidade	2,00000	h	17,3374	34,6748
				Custo horário total de mão de obra	**109,7929**
				Custo horário total de execução	**1.126,3400**
				Custo unitário de execução	**80,3954**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3221	Bit de botão com rosca T38 - D = 64 mm	0,00080	un	442,8185	0,3543
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada	1,50000	kg	6,7733	10,1600
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00040	un	701,0013	0,2804
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00040	un	160,5310	0,0642
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,07140	un	15,0554	1,0750
M2143	Nonel de ligação	0,07140	un	13,2453	0,9457
M1640	Nonel iniciador com 300 m	0,00357	un	269,4290	0,9619
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00040	un	712,8898	0,2852
M3227	Revestimento - D = 104 mm	0,00006	m	44,4399	0,0027
M3220	Ring bit - D = 104 mm	0,00064	un	1.190,2445	0,7618
				Custo unitário total de material	**14,8912**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**95,2866**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00150	t	18,1900	0,0273
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0273**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada - Caminhão carroceria 9 t	0,00150	tkm	5914404	5914419	5914434	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**95,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,59000 m³**

1716600 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com uma torre de perfuração — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	58,0386
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	0,20	0,80	53,2861	36,4234	159,1838
E9053	Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW	1,00000	1,00	0,00	60,4058	36,1302	60,4058
E9056	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m² e capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	146,1866	111,4644	146,1866
					Custo horário total de equipamentos		**895,7355**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9923	Mergulhador com periculosidade	1,00000	h	26,5966	26,5966
P9928	Servente com periculosidade	2,00000	h	17,3374	34,6748
				Custo horário total de mão de obra	**109,7929**
				Custo horário total de execução	**1.005,5284**
				Custo unitário de execução	**152,5840**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3221	Bit de botão com rosca T38 - D = 64 mm	0,00142	un	442,8185	0,6288
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada	1,50000	kg	6,7733	10,1600
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00071	un	701,0013	0,4977
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00071	un	160,5310	0,1140
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,12593	un	15,0554	1,8959
M2143	Nonel de ligação	0,12593	un	13,2453	1,6680
M1640	Nonel iniciador com 300 m	0,00630	un	269,4290	1,6974
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00071	un	712,8898	0,5062
M3227	Revestimento - D = 104 mm	0,00011	m	44,4399	0,0049
M3220	Ring bit - D = 104 mm	0,00113	un	1.190,2445	1,3450
				Custo unitário total de material	**18,5179**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**171,1019**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00150	t	18,1900	0,0273
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0273**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada - Caminhão carroceria 9 t	0,00150	tkm	5914404	5914419	5914434	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**171,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **11,79 m³**

1716601 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com duas torres de perfuração — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	58,0386
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	0,20	0,80	53,2861	36,4234	159,1838
E9053	Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW	2,00000	1,00	0,00	60,4058	36,1302	120,8116
E9056	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m² e capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	146,1866	111,4644	146,1866
					Custo horário total de equipamentos		**956,1413**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9923	Mergulhador com periculosidade	1,00000	h	26,5966	26,5966
P9928	Servente com periculosidade	2,00000	h	17,3374	34,6748
				Custo horário total de mão de obra	**109,7929**
				Custo horário total de execução	**1.065,9342**
				Custo unitário de execução	**90,4100**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3221	Bit de botão com rosca T38 - D = 64 mm	0,00095	un	442,8185	0,4207
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada	1,50000	kg	6,7733	10,1600
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00048	un	701,0013	0,3365
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00048	un	160,5310	0,0771
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,08478	un	15,0554	1,2764
M2143	Nonel de ligação	0,08478	un	13,2453	1,1229
M1640	Nonel iniciador com 300 m	0,00424	un	269,4290	1,1424
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00048	un	712,8898	0,3422
M3227	Revestimento - D = 104 mm	0,00008	m	44,4399	0,0036
M3220	Ring bit - D = 104 mm	0,00076	un	1.190,2445	0,9046
				Custo unitário total de material	**15,7864**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**106,1964**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00150	t	18,1900	0,0273
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0273**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada - Caminhão carroceria 9 t	0,00150	tkm	5914404	5914419	5914434	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**106,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **14,01 m³**

1716602 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com três torres de perfuração — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	58,0386
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	0,20	0,80	53,2861	36,4234	159,1838
E9053	Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW	3,00000	1,00	0,00	60,4058	36,1302	181,2174
E9056	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m² e capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	146,1866	111,4644	146,1866
					Custo horário total de equipamentos		**1.016,5471**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9923	Mergulhador com periculosidade	1,00000	h	26,5966	26,5966
P9928	Servente com periculosidade	2,00000	h	17,3374	34,6748
				Custo horário total de mão de obra	**109,7929**
				Custo horário total de execução	**1.126,3400**
				Custo unitário de execução	**80,3954**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3221	Bit de botão com rosca T38 - D = 64 mm	0,00080	un	442,8185	0,3543
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada	1,50000	kg	6,7733	10,1600
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00040	un	701,0013	0,2804
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00040	un	160,5310	0,0642
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,07140	un	15,0554	1,0750
M2143	Nonel de ligação	0,07140	un	13,2453	0,9457
M1640	Nonel iniciador com 300 m	0,00357	un	269,4290	0,9619
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00040	un	712,8898	0,2852
M3227	Revestimento - D = 104 mm	0,00006	m	44,4399	0,0027
M3220	Ring bit - D = 104 mm	0,00064	un	1.190,2445	0,7618
				Custo unitário total de material	**14,8912**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**95,2866**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00150	t	18,1900	0,0273
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0273**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada - Caminhão carroceria 9 t	0,00150	tkm	5914404	5914419	5914434	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**95,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **37,09 m³**

1716639 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 4,0 m² - perfuração e detonação - plataforma com duas torres de perfuração

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	58,0386
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9053	Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW	2,00000	1,00	0,00	60,4058	36,1302	120,8116
E9058	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m e capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	34,9027	27,0902	34,9027
					Custo horário total de equipamentos		**898,8180**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9923	Mergulhador com periculosidade	1,00000	h	26,5966	26,5966
P9928	Servente com periculosidade	2,00000	h	17,3374	34,6748
				Custo horário total de mão de obra	**109,7929**
				Custo horário total de execução	**1.008,6109**
				Custo unitário de execução	**27,1936**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1742	Bit de botão com rosca T45 - D = 89 mm	0,00040	un	1.242,0778	0,4968
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada	1,20000	kg	6,7733	8,1280
M1739	Haste para perfuratriz de esteira T45 de 3,6 m	0,00020	un	3.577,3700	0,7155
M1741	Luva para perfuratriz de esteira T45	0,00020	un	574,2800	0,1149
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,02698	un	15,0554	0,4062
M2143	Nonel de ligação	0,02698	un	13,2453	0,3574
M1640	Nonel iniciador com 300 m	0,00135	un	269,4290	0,3637
M1740	Punho para perfuratriz de esteira T45	0,00020	un	693,8000	0,1388
M3227	Revestimento - D = 104 mm	0,00003	m	44,4399	0,0013
M3220	Ring bit - D = 104 mm	0,00032	un	1.190,2445	0,3809
				Custo unitário total de material	**11,1035**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**38,2971**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00120	t	18,1900	0,0218
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0218**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada - Caminhão carroceria 9 t	0,00120	tkm	5914404	5914419	5914434	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**38,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **810,63 m³km**

1716654 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ em distâncias acima de 3.000 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9618 Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	1,00000	1,00	0,00	596,7946	232,6411	596,7946
					Custo horário total de equipamentos	**596,7946**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**596,7946**
					Custo unitário de execução	**0,7362**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**0,7362**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**0,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **162,21 m³km**

1716637 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - transporte com batelão rebocado de 100 t em distâncias acima de 3.000 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9057	Batelão sem propulsão com capacidade de 100 t	1,00000	1,00	0,00	46,4625	32,9273	46,4625
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	1,00000	1,00	0,00	577,5715	141,7159	577,5715
						Custo horário total de equipamentos	**624,0340**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**624,0340**
			Custo unitário de execução	**3,8471**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**3,8471**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**3,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** | **145,99 m³km**

1716618 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - transporte com batelão rebocado montado na obra em distâncias acima de 3.000 m | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 100 t	1,00000	1,00	0,00	43,9769	31,6722	43,9769
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	1,00000	1,00	0,00	577,5715	141,7159	577,5715
						Custo horário total de equipamentos	**621,5484**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**621,5484**
			Custo unitário de execução	**4,2575**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,2575**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,16 m³**

1716655 Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 2,5 m² - perfuração e detonação - plataforma com duas torres de perfuração

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	58,0386
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9053	Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW	2,00000	1,00	0,00	60,4058	36,1302	120,8116
E9058	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m e capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	34,9027	27,0902	34,9027
						Custo horário total de equipamentos	**898,8180**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9923	Mergulhador com periculosidade	1,00000	h	26,5966	26,5966
P9928	Servente com periculosidade	2,00000	h	17,3374	34,6748
				Custo horário total de mão de obra	**109,7929**
				Custo horário total de execução	**1.008,6109**
				Custo unitário de execução	**43,5497**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1742	Bit de botão com rosca T45 - D = 89 mm	0,00040	un	1.242,0778	0,4968
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada	1,20000	kg	6,7733	8,1280
M1739	Haste para perfuratriz de esteira T45 de 3,6 m	0,00020	un	3.577,3700	0,7155
M1741	Luva para perfuratriz de esteira T45	0,00020	un	574,2800	0,1149
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,02698	un	15,0554	0,4062
M2143	Nonel de ligação	0,02698	un	13,2453	0,3574
M1640	Nonel iniciador com 300 m	0,00135	un	269,4290	0,3637
M1740	Punho para perfuratriz de esteira T45	0,00020	un	693,8000	0,1388
M3227	Revestimento - D = 104 mm	0,00003	m	44,4399	0,0013
M3220	Ring bit - D = 104 mm	0,00032	un	1.190,2445	0,3809
				Custo unitário total de material	**11,1035**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**54,6532**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00120	t	18,1900	0,0218
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0218**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada - Caminhão carroceria 9 t	0,00120	tkm	5914404	5914419	5914434	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**54,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **250,25 m³**

1917007 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**9,9123**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,9123**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **244,83 m³**

1917008 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**10,1317**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,1317**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **239,50 m³**

1917009 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**10,3572**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,3572**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **234,19 m³**

1917010 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**10,5921**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,5921**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **228,79 m³**

1917011 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**10,8421**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,8421**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **226,03 m³**

1917012 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte a 2,00 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**10,9745**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,9745**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **380,40 m³**

1917043 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**7,6837**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,6837**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **372,50 m³**

1917044 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**7,8467**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,8467**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **364,71 m³**

1917045 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**8,0143**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,0143**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **356,91 m³**

1917046 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**8,1894**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,1894**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **348,97 m³**

1917047 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**8,3757**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,3757**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **344,90 m³**

1917048 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 2,00 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**8,4746**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,4746**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **619,43 m³**

1917079 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**8,7725**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,7725**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **610,52 m³**

1917080 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**8,9005**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,9005**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **601,61 m³**

1917081 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**9,0324**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,0324**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **592,57 m³**

1917082 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**9,1702**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,1702**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **583,22 m³**

1917083 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**9,3172**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,3172**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **578,39 m³**

1917084 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 2,00 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**9,3950**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,3950**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **869,98 m³**

1917115 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**8,3406**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,3406**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **859,00 m³**

1917116 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**8,4472**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,4472**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **848,00 m³**

1917117 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**8,5567**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,5567**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **836,76 m³**

1917118 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**8,6717**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,6717**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **825,11 m³**

1917119 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**8,7941**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,7941**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **819,05 m³**

1917120 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**8,8592**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,8592**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1146,23 m³**

1917151 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**7,4640**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,4640**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1132,51 m³**

1917152 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**7,5544**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,5544**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1118,73 m³**

1917153 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**7,6474**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,6474**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1104,64 m³**

1917154 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**7,7450**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,7450**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1090,00 m³**

1917155 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**7,8490**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,8490**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1082,38 m³**

1917156 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**7,9043**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,9043**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1453,79 m³**

1917187 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**6,9567**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,9567**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1437,09 m³**

1917188 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**7,0375**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,0375**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1420,31 m³**

1917189 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**7,1207**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,1207**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1403,13 m³**

1917190 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**7,2079**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,2079**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1385,26 m³**

1917191 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**7,3009**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,3009**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1375,95 m³**

1917192 Dragagem de areia fina com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**7,3503**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,3503**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **266,73 m³**

1917019 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**9,2999**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,2999**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **260,74 m³**

1917020 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**9,5135**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,5135**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **254,86 m³**

1917021 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**9,7330**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,7330**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **249,00 m³**

1917022 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**9,9621**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,9621**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **243,06 m³**

1917023 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**10,2055**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,2055**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **240,03 m³**

1917024 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte a 2,00 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**10,3344**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,3344**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **405,03 m³**

1917055 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**7,2165**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,2165**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **396,31 m³**

1917056 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**7,3752**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,3752**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **387,73 m³**

1917057 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**7,5384**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,5384**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **379,15 m³**

1917058 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**7,7090**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,7090**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **370,42 m³**

1917059 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**7,8907**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,8907**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **365,95 m³**

1917060 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte a 2,00 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**7,9871**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,9871**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **662,81 m³**

1917091 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**8,1984**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,1984**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **652,87 m³**

1917092 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**8,3232**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,3232**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **642,96 m³**

1917093 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**8,4515**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,4515**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **632,89 m³**

1917094 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**8,5859**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,5859**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **622,51 m³**

1917095 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**8,7291**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,7291**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **617,14 m³**

1917096 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**8,8051**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,8051**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **932,18 m³**

1917127 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**7,7840**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,7840**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **919,90 m³**

1917128 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**7,8879**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,8879**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **907,61 m³**

1917129 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**7,9948**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,9948**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **895,08 m³**

1917130 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**8,1067**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,1067**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **882,09 m³**

1917131 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**8,2261**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,2261**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **875,35 m³**

1917132 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**8,2894**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,2894**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1228,65 m³**

1917163 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**6,9633**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,9633**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1213,29 m³**

1917164 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**7,0514**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,0514**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1197,89 m³**

1917165 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**7,1421**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,1421**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1182,16 m³**

1917166 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**7,2371**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,2371**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1165,82 m³**

1917167 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**7,3385**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,3385**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1157,34 m³**

1917168 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**7,3923**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,3923**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1558,47 m³**

1917199 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**6,4894**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,4894**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1539,78 m³**

1917200 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**6,5682**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,5682**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1521,02 m³**

1917201 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**6,6492**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,6492**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1501,83 m³**

1917202 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**6,7342**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,7342**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1481,88 m³**

1917203 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**6,8248**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,8248**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1471,51 m³**

1917204 Dragagem de areia grossa com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**6,8729**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,8729**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **258,42 m³**

1917013 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**9,5989**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,5989**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **252,73 m³**

1917014 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**9,8150**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,8150**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **247,15 m³**

1917015 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**10,0366**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,0366**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **241,57 m³**

1917016 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**10,2685**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,2685**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **235,92 m³**

1917017 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**10,5144**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,5144**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **233,03 m³**

1917018 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 2,00 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**10,6448**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,6448**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **392,64 m³**

1917049 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**7,4442**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,4442**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **384,35 m³**

1917050 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**7,6047**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,6047**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **376,19 m³**

1917051 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**7,7697**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,7697**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **368,02 m³**

1917052 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**7,9422**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,9422**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **359,70 m³**

1917053 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**8,1259**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,1259**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **355,45 m³**

1917054 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**8,2230**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,2230**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **640,78 m³**

1917085 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**8,4802**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,4802**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **631,38 m³**

1917086 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**8,6065**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,6065**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **622,00 m³**

1917087 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**8,7363**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,7363**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **612,48 m³**

1917088 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**8,8721**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,8721**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **602,65 m³**

1917089 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**9,0168**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,0168**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **597,56 m³**

1917090 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte a 2,00 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**9,0936**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,0936**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **900,50 m³**

1917121 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**8,0579**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,0579**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **888,92 m³**

1917122 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**8,1628**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,1628**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **877,31 m³**

1917123 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**8,2709**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,2709**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **865,47 m³**

1917124 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**8,3840**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,3840**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **853,19 m³**

1917125 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**8,5047**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,5047**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **846,82 m³**

1917126 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte a 2,00 mn e descarga no meio aquático — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**8,5687**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,5687**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1186,65 m³**

1917157 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**7,2097**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,2097**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1172,16 m³**

1917158 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**7,2988**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,2988**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1157,63 m³**

1917159 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**7,3905**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,3905**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1142,77 m³**

1917160 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**7,4866**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,4866**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1127,34 m³**

1917161 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**7,5890**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,5890**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1119,32 m³**

1917162 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**7,6434**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,6434**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1505,11 m³**

1917193 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**6,7195**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,7195**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1487,49 m³**

1917194 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**6,7991**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,7991**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1469,78 m³**

1917195 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**6,8810**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,8810**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1451,67 m³**

1917196 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**6,9669**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,9669**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1431,82 m³**

1917197 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**7,0634**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,0634**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1423,02 m³**

1917198 Dragagem de areia média com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**7,1071**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,1071**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **279,21 m³**

1917031 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**8,8842**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,8842**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **272,43 m³**

1917032 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**9,1053**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,1053**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **265,80 m³**

1917033 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**9,3324**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,3324**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **259,21 m³**

1917034 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**9,5697**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,5697**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **252,56 m³**

1917035 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**9,8217**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,8217**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **249,18 m³**

1917036 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**9,9549**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,9549**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **422,99 m³**

1917067 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**6,9100**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,9100**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **413,16 m³**

1917068 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**7,0745**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,0745**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **403,53 m³**

1917069 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**7,2433**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,2433**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **393,92 m³**

1917070 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**7,4200**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,4200**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **384,19 m³**

1917071 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**7,6079**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,6079**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **379,22 m³**

1917072 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte a 2,00 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**7,7076**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,7076**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **744,10 m³**

1917103 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**7,3027**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,3027**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **731,16 m³**

1917104 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**7,4320**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,4320**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **718,32 m³**

1917105 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**7,5648**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,5648**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **705,36 m³**

1917106 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**7,7038**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,7038**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **692,04 m³**

1917107 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**7,8521**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,8521**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **685,19 m³**

1917108 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**7,9306**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,9306**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **987,43 m³**

1917139 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**7,3485**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,3485**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **973,19 m³**

1917140 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**7,4560**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,4560**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **958,97 m³**

1917141 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**7,5666**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,5666**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **944,51 m³**

1917142 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**7,6824**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,6824**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **929,56 m³**

1917143 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**7,8060**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,8060**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **921,82 m³**

1917144 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 2,00 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**7,8715**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,8715**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1302,63 m³**

1917175 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**6,5678**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,5678**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1284,78 m³**

1917176 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**6,6591**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,6591**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1266,92 m³**

1917177 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**6,7529**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,7529**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1248,73 m³**

1917178 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**6,8513**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,8513**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1229,89 m³**

1917179 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**6,9562**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,9562**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1220,12 m³**

1917180 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**7,0119**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,0119**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1652,66 m³**

1917211 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**6,1196**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,1196**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1630,93 m³**

1917212 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**6,2011**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,2011**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1609,17 m³**

1917213 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**6,2850**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,2850**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1586,97 m³**

1917214 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**6,3729**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,3729**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1563,94 m³**

1917215 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**6,4667**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,4667**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1552,00 m³**

1917216 Dragagem de cascalho com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**6,5165**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,5165**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **272,98 m³**

1917025 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**9,0870**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,0870**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **266,61 m³**

1917026 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**9,3041**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,3041**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **260,37 m³**

1917027 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**9,5270**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,5270**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **254,16 m³**

1917028 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**9,7598**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,7598**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **247,88 m³**

1917029 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**10,0071**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,0071**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **244,68 m³**

1917030 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte a 2,00 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**10,1380**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,1380**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **414,06 m³**

1917061 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**7,0591**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,0591**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **404,81 m³**

1917062 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**7,2204**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,2204**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **395,72 m³**

1917063 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**7,3862**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,3862**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **386,65 m³**

1917064 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**7,5595**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,5595**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **377,43 m³**

1917065 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**7,7442**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,7442**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **372,72 m³**

1917066 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte a 2,00 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**7,8420**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,8420**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **681,17 m³**

1917097 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**7,9774**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,9774**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **670,51 m³**

1917098 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**8,1042**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,1042**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **659,89 m³**

1917099 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**8,2346**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,2346**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **649,13 m³**

1917100 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**8,3711**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,3711**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **638,05 m³**

1917101 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**8,5165**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,5165**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **632,32 m³**

1917102 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 2,00 mn e descarga no meio aquático — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**8,5937**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,5937**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **959,40 m³**

1917133 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**7,5632**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,5632**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **946,20 m³**

1917134 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**7,6687**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,6687**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **933,00 m³**

1917135 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**7,7772**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,7772**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **919,55 m³**

1917136 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**7,8909**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,8909**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **905,63 m³**

1917137 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**8,0122**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,0122**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **898,42 m³**

1917138 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte a 2,00 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**8,0765**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,0765**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1265,07 m³**

1917169 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**6,7628**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,7628**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1248,53 m³**

1917170 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**6,8524**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,8524**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1231,97 m³**

1917171 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**6,9445**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,9445**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1215,08 m³**

1917172 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**7,0410**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,0410**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1197,56 m³**

1917173 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**7,1440**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,1440**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1188,46 m³**

1917174 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**7,1987**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,1987**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1604,83 m³**

1917205 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**6,3020**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,3020**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1584,70 m³**

1917206 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**6,3820**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,3820**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1564,52 m³**

1917207 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**6,4643**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,4643**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1543,91 m³**

1917208 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**6,5506**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,5506**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1522,51 m³**

1917209 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**6,6427**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,6427**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1511,39 m³**

1917210 Dragagem de cascalho fino com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**6,6916**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,6916**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **168,07 m³**

1917001 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**14,7591**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,7591**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **161,20 m³**

1917002 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**15,3881**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,3881**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **154,71 m³**

1917003 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**16,0336**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,0336**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **148,47 m³**

1917004 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**16,7075**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,7075**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **142,37 m³**

1917005 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**17,4233**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**17,4233**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**17,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **139,34 m³**

1917006 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - carga, transporte a 2,00 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	1,00000	1,00	0,00	2.323,5306	805,6287	2.323,5306
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.480,5561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.480,5561**
			Custo unitário de execução	**17,8022**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**17,8022**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**17,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **249,22 m³**

1917037 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**11,7281**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,7281**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **239,68 m³**

1917038 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**12,1949**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,1949**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **230,60 m³**

1917039 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**12,6751**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,6751**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **221,82 m³**

1917040 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**13,1768**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,1768**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **213,18 m³**

1917041 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**13,7109**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,7109**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **208,86 m³**

1917042 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - carga, transporte a 2,00 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00000	1,00	0,00	2.765,8550	951,8324	2.765,8550
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**2.922,8805**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.922,8805**
			Custo unitário de execução	**13,9944**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,9944**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **458,46 m³**

1917073 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**11,8526**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,8526**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **444,68 m³**

1917074 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**12,2199**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,2199**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **431,36 m³**

1917075 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**12,5973**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,5973**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **418,24 m³**

1917076 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**12,9924**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,9924**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **405,11 m³**

1917077 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**13,4135**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,4135**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **398,48 m³**

1917078 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - carga, transporte a 2,00 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	1,00000	1,00	0,00	5.276,9310	1.786,6472	5.276,9310
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**5.433,9565**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**5.433,9565**
			Custo unitário de execução	**13,6367**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,6367**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **667,74 m³**

1917109 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**10,8667**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,8667**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **649,48 m³**

1917110 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**11,1722**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,1722**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **631,72 m³**

1917111 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**11,4863**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,4863**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **614,12 m³**

1917112 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**11,8155**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,8155**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **596,40 m³**

1917113 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**12,1665**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,1665**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **587,41 m³**

1917114 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - carga, transporte a 2,00 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	1,00000	1,00	0,00	7.099,0942	2.413,6969	7.099,0942
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**7.256,1197**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**7.256,1197**
			Custo unitário de execução	**12,3527**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,3527**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **889,09 m³**

1917145 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**9,6227**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,6227**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **865,77 m³**

1917146 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**9,8819**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,8819**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **843,02 m³**

1917147 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**10,1485**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,1485**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **820,43 m³**

1917148 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**10,4280**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,4280**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **797,62 m³**

1917149 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**10,7262**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,7262**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **786,03 m³**

1917150 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - carga, transporte a 2,00 mn e descarga no meio aquático — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	1,00000	1,00	0,00	8.398,3931	2.745,6169	8.398,3931
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**8.555,4186**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**8.555,4186**
			Custo unitário de execução	**10,8843**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,8843**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1130,60 m³**

1917181 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,00 a 1,20 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**8,9453**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,9453**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1102,06 m³**

1917182 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,20 a 1,40 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**9,1770**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,1770**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1074,17 m³**

1917183 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,40 a 1,60 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**9,4153**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,4153**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1046,41 m³**

1917184 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,60 a 1,80 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**9,6650**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,6650**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1018,32 m³**

1917185 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte de 1,80 a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**9,9316**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,9316**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1004,02 m³**

1917186 Dragagem de silte com draga Hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - carga, transporte a 2,00 mn e descarga no meio aquático

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	1,00000	1,00	0,00	9.956,5590	3.167,4140	9.956,5590
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,60	0,40	117,6050	28,2439	81,8606
						Custo horário total de equipamentos	**10.113,5845**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**10.113,5845**
			Custo unitário de execução	**10,0731**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,0731**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **96,00 m³**

1917217 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
					Custo horário total de equipamentos		**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**6,5434**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00007	un	2.002,6246	0,1402
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00001	un	17.592,3310	0,1759
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00012	m	219,0398	0,0263
				Custo unitário total de material	**0,3424**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,8858**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **88,80 m³**

1917218 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
					Custo horário total de equipamentos		**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**7,0740**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00009	un	2.002,6246	0,1802
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00001	un	17.592,3310	0,1759
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00016	m	219,0398	0,0350
				Custo unitário total de material	**0,3911**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,4651**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **82,20 m³**

1917219 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**7,6419**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00013	un	2.002,6246	0,2603
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00001	un	17.592,3310	0,1759
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00020	m	219,0398	0,0438
				Custo unitário total de material	**0,4800**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,1219**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **77,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917220 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**8,1159**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00016	un	2.002,6246	0,3204
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00001	un	17.592,3310	0,1759
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00024	m	219,0398	0,0526
				Custo unitário total de material	**0,5489**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,6648**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **73,20 m³**

1917221 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**8,5815**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00020	un	2.002,6246	0,4005
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00001	un	17.592,3310	0,1759
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00028	m	219,0398	0,0613
				Custo unitário total de material	**0,6377**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,2192**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **69,00 m³**

1917222 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
					Custo horário total de equipamentos		**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**9,1039**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00024	un	2.002,6246	0,4806
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00002	un	17.592,3310	0,3518
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00032	m	219,0398	0,0701
				Custo unitário total de material	**0,9025**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,0064**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **64,80 m³**

1917223 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**9,6939**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00029	un	2.002,6246	0,5808
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00002	un	17.592,3310	0,3518
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00036	m	219,0398	0,0789
				Custo unitário total de material	**1,0115**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,7054**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **60,60 m³**

Valores em reais (R$)

1917224 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**10,3658**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00034	un	2.002,6246	0,6809
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00002	un	17.592,3310	0,3518
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00040	m	219,0398	0,0876
				Custo unitário total de material	**1,1203**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,4861**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917225 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**11,1377**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00041	un	2.002,6246	0,8211
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00002	un	17.592,3310	0,3518
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00044	m	219,0398	0,0964
				Custo unitário total de material	**1,2693**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,4070**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **52,20 m³**

Valores em reais (R$)

1917226 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**12,0338**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00048	un	2.002,6246	0,9613
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00002	un	17.592,3310	0,3518
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00048	m	219,0398	0,1051
				Custo unitário total de material	**1,4182**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,4520**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **48,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917227 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**13,0868**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00056	un	2.002,6246	1,1215
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00003	un	17.592,3310	0,5278
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00052	m	219,0398	0,1139
				Custo unitário total de material	**1,7632**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,8500**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **43,80 m³**

Valores em reais (R$)

1917228 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**14,3417**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00067	un	2.002,6246	1,3418
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00003	un	17.592,3310	0,5278
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00056	m	219,0398	0,1227
				Custo unitário total de material	**1,9923**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,3340**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **36,60 m³**

Valores em reais (R$)

1917229 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**17,1630**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00085	un	2.002,6246	1,7022
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00003	un	17.592,3310	0,5278
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00060	m	219,0398	0,1314
				Custo unitário total de material	**2,3614**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**19,5244**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**19,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **30,60 m³**

Valores em reais (R$)

1917230 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**20,5283**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00109	un	2.002,6246	2,1829
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00003	un	17.592,3310	0,5278
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00064	m	219,0398	0,1402
				Custo unitário total de material	**2,8509**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**23,3792**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**23,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **27,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917231 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**23,2654**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00131	un	2.002,6246	2,6234
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00003	un	17.592,3310	0,5278
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00068	m	219,0398	0,1489
				Custo unitário total de material	**3,3001**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**26,5655**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**26,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917232 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**26,8447**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00160	un	2.002,6246	3,2042
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00004	un	17.592,3310	0,7037
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00072	m	219,0398	0,1577
				Custo unitário total de material	**4,0656**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**30,9103**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**30,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **19,80 m³**

Valores em reais (R$)

1917233 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**31,7256**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00200	un	2.002,6246	4,0052
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00004	un	17.592,3310	0,7037
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00076	m	219,0398	0,1665
				Custo unitário total de material	**4,8754**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**36,6010**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**36,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **18,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917234 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**34,8982**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00231	un	2.002,6246	4,6261
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00004	un	17.592,3310	0,7037
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00080	m	219,0398	0,1752
				Custo unitário total de material	**5,5050**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**40,4032**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**40,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **280,20 m³**

1917271 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 500 a 700 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**3,0437**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00002	un	2.977,7406	0,0596
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00001	un	18.324,6982	0,1832
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00012	m	1.398,0312	0,1678
				Custo unitário total de material	**0,4106**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,4543**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **274,80 m³**

1917272 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 700 a 900 m ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**3,1035**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00003	un	2.977,7406	0,0893
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00001	un	18.324,6982	0,1832
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00016	m	1.398,0312	0,2237
				Custo unitário total de material	**0,4962**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,5997**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **268,20 m³**

1917273 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**3,1798**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00004	un	2.977,7406	0,1191
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00001	un	18.324,6982	0,1832
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00020	m	1.398,0312	0,2796
				Custo unitário total de material	**0,5819**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,7617**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **253,80 m³**

Valores em reais (R$)

1917274 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**3,3603**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00005	un	2.977,7406	0,1489
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00001	un	18.324,6982	0,1832
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00024	m	1.398,0312	0,3355
				Custo unitário total de material	**0,6676**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,0279**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **243,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917275 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**3,5096**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00006	un	2.977,7406	0,1787
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00001	un	18.324,6982	0,1832
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00028	m	1.398,0312	0,3914
				Custo unitário total de material	**0,7533**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,2629**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **232,80 m³**

1917276 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**3,6634**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00007	un	2.977,7406	0,2084
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00002	un	18.324,6982	0,3665
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00032	m	1.398,0312	0,4474
				Custo unitário total de material	**1,0223**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,6857**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **223,20 m³**

1917277 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**3,8209**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00008	un	2.977,7406	0,2382
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00002	un	18.324,6982	0,3665
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00040	m	1.398,0312	0,5592
				Custo unitário total de material	**1,1639**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,9848**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **214,80 m³**

Valores em reais (R$)

1917278 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**3,9704**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00010	un	2.977,7406	0,2978
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00002	un	18.324,6982	0,3665
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00036	m	1.398,0312	0,5033
				Custo unitário total de material	**1,1676**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,1380**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **206,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917279 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**4,1319**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00011	un	2.977,7406	0,3276
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00002	un	18.324,6982	0,3665
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00044	m	1.398,0312	0,6151
				Custo unitário total de material	**1,3092**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,4411**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **198,60 m³**

Valores em reais (R$)

1917280 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**4,2942**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00013	un	2.977,7406	0,3871
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00002	un	18.324,6982	0,3665
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00048	m	1.398,0312	0,6711
				Custo unitário total de material	**1,4247**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,7189**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **190,80 m³**

Valores em reais (R$)

1917281 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**4,4698**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00014	un	2.977,7406	0,4169
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00003	un	18.324,6982	0,5497
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00052	m	1.398,0312	0,7270
				Custo unitário total de material	**1,6936**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,1634**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **184,20 m³**

Valores em reais (R$)

1917282 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**4,6299**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00016	un	2.977,7406	0,4764
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00003	un	18.324,6982	0,5497
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00056	m	1.398,0312	0,7829
				Custo unitário total de material	**1,8090**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,4389**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **177,60 m³**

1917283 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**4,8020**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00018	un	2.977,7406	0,5360
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00003	un	18.324,6982	0,5497
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00060	m	1.398,0312	0,8388
				Custo unitário total de material	**1,9245**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,7265**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **171,00 m³**

1917284 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**4,9873**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00019	un	2.977,7406	0,5658
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00003	un	18.324,6982	0,5497
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00064	m	1.398,0312	0,8947
				Custo unitário total de material	**2,0102**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,9975**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **165,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917285 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**5,1687**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00021	un	2.977,7406	0,6253
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00003	un	18.324,6982	0,5497
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00068	m	1.398,0312	0,9507
				Custo unitário total de material	**2,1257**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,2944**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **159,00 m³**

1917286 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	**-**
				Custo horário total de execução	**852,8315**
				Custo unitário de execução	**5,3637**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00024	un	2.977,7406	0,7147
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00004	un	18.324,6982	0,7330
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00072	m	1.398,0312	1,0066
				Custo unitário total de material	**2,4543**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,8180**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **153,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917287 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**5,5741**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00026	un	2.977,7406	0,7742
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00004	un	18.324,6982	0,7330
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00076	m	1.398,0312	1,0625
				Custo unitário total de material	**2,5697**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,1438**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **147,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917288 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**5,8016**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00028	un	2.977,7406	0,8338
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00004	un	18.324,6982	0,7330
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00080	m	1.398,0312	1,1184
				Custo unitário total de material	**2,6852**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,4868**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **141,60 m³**

1917289 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**6,0228**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00031	un	2.977,7406	0,9231
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00004	un	18.324,6982	0,7330
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00084	m	1.398,0312	1,1743
				Custo unitário total de material	**2,8304**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,8532**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **136,20 m³**

1917290 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**6,2616**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00034	un	2.977,7406	1,0124
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00004	un	18.324,6982	0,7330
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00088	m	1.398,0312	1,2303
				Custo unitário total de material	**2,9757**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,2373**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **130,80 m³**

Valores em reais (R$)

1917291 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	**-**
				Custo horário total de execução	**852,8315**
				Custo unitário de execução	**6,5201**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00037	un	2.977,7406	1,1018
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00005	un	18.324,6982	0,9162
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00092	m	1.398,0312	1,2862
				Custo unitário total de material	**3,3042**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,8243**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **125,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917292 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**6,8009**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00040	un	2.977,7406	1,1911
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00005	un	18.324,6982	0,9162
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00096	m	1.398,0312	1,3421
				Custo unitário total de material	**3,4494**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,2503**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **120,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917293 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**7,1069**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00043	un	2.977,7406	1,2804
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00005	un	18.324,6982	0,9162
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00100	m	1.398,0312	1,3980
				Custo unitário total de material	**3,5946**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,7015**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **114,00 m³**

1917294 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**7,4810**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00048	un	2.977,7406	1,4293
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00005	un	18.324,6982	0,9162
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00104	m	1.398,0312	1,4540
				Custo unitário total de material	**3,7995**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,2805**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **108,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917295 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**7,8966**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00052	un	2.977,7406	1,5484
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00005	un	18.324,6982	0,9162
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00108	m	1.398,0312	1,5099
				Custo unitário total de material	**3,9745**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,8711**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **102,00 m³**

1917296 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	**-**
				Custo horário total de execução	**852,8315**
				Custo unitário de execução	**8,3611**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00057	un	2.977,7406	1,6973
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00006	un	18.324,6982	1,0995
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00112	m	1.398,0312	1,5658
				Custo unitário total de material	**4,3626**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,7237**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **96,00 m³**

1917297 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**8,8837**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00063	un	2.977,7406	1,8760
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00006	un	18.324,6982	1,0995
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00116	m	1.398,0312	1,6217
				Custo unitário total de material	**4,5972**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,4809**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **90,00 m³**

1917298 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**9,4759**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00069	un	2.977,7406	2,0546
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00006	un	18.324,6982	1,0995
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00120	m	1.398,0312	1,6776
				Custo unitário total de material	**4,8317**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,3076**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **84,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917299 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**10,1528**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00077	un	2.977,7406	2,2929
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00006	un	18.324,6982	1,0995
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00124	m	1.398,0312	1,7336
				Custo unitário total de material	**5,1260**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,2788**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **78,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917300 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**10,9337**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00085	un	2.977,7406	2,5311
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00006	un	18.324,6982	1,0995
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00128	m	1.398,0312	1,7895
				Custo unitário total de material	**5,4201**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,3538**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **72,00 m³**

1917301 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**11,8449**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00095	un	2.977,7406	2,8289
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00007	un	18.324,6982	1,2827
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00132	m	1.398,0312	1,8454
				Custo unitário total de material	**5,9570**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**17,8019**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**17,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **66,60 m³**

1917302 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**12,8053**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00106	un	2.977,7406	3,1564
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00007	un	18.324,6982	1,2827
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00136	m	1.398,0312	1,9013
				Custo unitário total de material	**6,3404**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**19,1457**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**19,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **62,40 m³**

1917303 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**13,6672**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00117	un	2.977,7406	3,4840
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00007	un	18.324,6982	1,2827
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00140	m	1.398,0312	1,9572
				Custo unitário total de material	**6,7239**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**20,3911**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**20,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **58,80 m³**

Valores em reais (R$)

1917304 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**14,5039**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00128	un	2.977,7406	3,8115
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00007	un	18.324,6982	1,2827
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00144	m	1.398,0312	2,0132
				Custo unitário total de material	**7,1074**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**21,6113**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**21,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **55,20 m³**

1917305 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**15,4498**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00140	un	2.977,7406	4,1688
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00007	un	18.324,6982	1,2827
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00148	m	1.398,0312	2,0691
				Custo unitário total de material	**7,5206**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**22,9704**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**22,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **51,60 m³**

1917306 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**16,5277**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00153	un	2.977,7406	4,5559
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00008	un	18.324,6982	1,4660
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00152	m	1.398,0312	2,1250
				Custo unitário total de material	**8,1469**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**24,6746**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**24,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **49,20 m³**

1917307 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**17,3340**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00165	un	2.977,7406	4,9133
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00008	un	18.324,6982	1,4660
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00156	m	1.398,0312	2,1809
				Custo unitário total de material	**8,5602**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**25,8942**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**25,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **472,20 m³**

1917364 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**2,5578**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00001	un	3.390,7259	0,0339
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00001	un	22.059,5519	0,2206
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00012	m	1.755,2072	0,2106
				Custo unitário total de material	**0,4651**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,0229**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **444,00 m³**

1917365 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**2,7203**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00002	un	3.390,7259	0,0678
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00001	un	22.059,5519	0,2206
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00016	m	1.755,2072	0,2808
				Custo unitário total de material	**0,5692**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,2895**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **424,80 m³**

Valores em reais (R$)

1917366 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**2,8432**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00002	un	3.390,7259	0,0678
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00001	un	22.059,5519	0,2206
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00020	m	1.755,2072	0,3510
				Custo unitário total de material	**0,6394**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,4826**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **406,80 m³**

Valores em reais (R$)

1917367 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**2,9690**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00003	un	3.390,7259	0,1017
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00001	un	22.059,5519	0,2206
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00024	m	1.755,2072	0,4212
				Custo unitário total de material	**0,7435**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,7125**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **390,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917368 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**3,0969**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00004	un	3.390,7259	0,1356
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00001	un	22.059,5519	0,2206
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00028	m	1.755,2072	0,4915
				Custo unitário total de material	**0,8477**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,9446**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **376,80 m³**

Valores em reais (R$)

1917369 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**3,2054**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00004	un	3.390,7259	0,1356
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00002	un	22.059,5519	0,4412
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00032	m	1.755,2072	0,5617
				Custo unitário total de material	**1,1385**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,3439**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **364,80 m³**

Valores em reais (R$)

1917370 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**3,3109**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00005	un	3.390,7259	0,1695
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00002	un	22.059,5519	0,4412
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00036	m	1.755,2072	0,6319
				Custo unitário total de material	**1,2426**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,5535**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **355,20 m³**

1917371 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**3,4003**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00006	un	3.390,7259	0,2034
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00002	un	22.059,5519	0,4412
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00040	m	1.755,2072	0,7021
				Custo unitário total de material	**1,3467**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,7470**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **345,60 m³**

Valores em reais (R$)

1917372 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**3,4948**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00007	un	3.390,7259	0,2374
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00002	un	22.059,5519	0,4412
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00044	m	1.755,2072	0,7723
				Custo unitário total de material	**1,4509**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,9457**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **336,00 m³**

1917373 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**3,5947**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00007	un	3.390,7259	0,2374
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00002	un	22.059,5519	0,4412
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00048	m	1.755,2072	0,8425
				Custo unitário total de material	**1,5211**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,1158**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **326,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917374 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**3,7004**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00008	un	3.390,7259	0,2713
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00003	un	22.059,5519	0,6618
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00052	m	1.755,2072	0,9127
				Custo unitário total de material	**1,8458**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,5462**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **319,80 m³**

Valores em reais (R$)

1917375 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**3,7767**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00009	un	3.390,7259	0,3052
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00003	un	22.059,5519	0,6618
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00056	m	1.755,2072	0,9829
				Custo unitário total de material	**1,9499**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,7266**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **313,20 m³**

Valores em reais (R$)

1917376 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**3,8563**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00010	un	3.390,7259	0,3391
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00003	un	22.059,5519	0,6618
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00060	m	1.755,2072	1,0531
				Custo unitário total de material	**2,0540**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,9103**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **306,60 m³**

Valores em reais (R$)

1917377 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**3,9393**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00011	un	3.390,7259	0,3730
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00003	un	22.059,5519	0,6618
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00064	m	1.755,2072	1,1233
				Custo unitário total de material	**2,1581**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,0974**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **300,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917378 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**4,0260**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00012	un	3.390,7259	0,4069
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00003	un	22.059,5519	0,6618
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00068	m	1.755,2072	1,1935
				Custo unitário total de material	**2,2622**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,2882**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **291,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917379 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**4,1505**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00013	un	3.390,7259	0,4408
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00004	un	22.059,5519	0,8824
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00072	m	1.755,2072	1,2637
				Custo unitário total de material	**2,5869**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,7374**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **282,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917380 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**4,2830**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00014	un	3.390,7259	0,4747
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00004	un	22.059,5519	0,8824
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00076	m	1.755,2072	1,3340
				Custo unitário total de material	**2,6911**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,9741**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **273,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917381 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**4,4242**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00015	un	3.390,7259	0,5086
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00004	un	22.059,5519	0,8824
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00080	m	1.755,2072	1,4042
				Custo unitário total de material	**2,7952**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,2194**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **264,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917382 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**4,5750**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00017	un	3.390,7259	0,5764
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00004	un	22.059,5519	0,8824
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00084	m	1.755,2072	1,4744
				Custo unitário total de material	**2,9332**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,5082**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **255,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917383 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**4,7365**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00018	un	3.390,7259	0,6103
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00004	un	22.059,5519	0,8824
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00088	m	1.755,2072	1,5446
				Custo unitário total de material	**3,0373**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,7738**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **246,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917384 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**4,9098**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00019	un	3.390,7259	0,6442
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00005	un	22.059,5519	1,1030
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00092	m	1.755,2072	1,6148
				Custo unitário total de material	**3,3620**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,2718**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **237,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917385 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**5,0962**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00021	un	3.390,7259	0,7121
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00005	un	22.059,5519	1,1030
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00096	m	1.755,2072	1,6850
				Custo unitário total de material	**3,5001**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,5963**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **228,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917386 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**5,2974**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00023	un	3.390,7259	0,7799
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00005	un	22.059,5519	1,1030
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00100	m	1.755,2072	1,7552
				Custo unitário total de material	**3,6381**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,9355**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **219,00 m³**

1917387 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**5,5151**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00025	un	3.390,7259	0,8477
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00005	un	22.059,5519	1,1030
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00104	m	1.755,2072	1,8254
				Custo unitário total de material	**3,7761**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,2912**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **210,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917388 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**5,7514**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00027	un	3.390,7259	0,9155
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00005	un	22.059,5519	1,1030
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00108	m	1.755,2072	1,8956
				Custo unitário total de material	**3,9141**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,6655**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **201,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917389 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**6,0090**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00029	un	3.390,7259	0,9833
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00006	un	22.059,5519	1,3236
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00112	m	1.755,2072	1,9658
				Custo unitário total de material	**4,2727**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,2817**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **190,20 m³**

Valores em reais (R$)

1917390 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**6,3502**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00032	un	3.390,7259	1,0850
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00006	un	22.059,5519	1,3236
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00116	m	1.755,2072	2,0360
				Custo unitário total de material	**4,4446**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,7948**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **179,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917391 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**6,7325**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00035	un	3.390,7259	1,1868
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00006	un	22.059,5519	1,3236
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00120	m	1.755,2072	2,1062
				Custo unitário total de material	**4,6166**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,3491**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **167,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917392 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**7,2151**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00039	un	3.390,7259	1,3224
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00006	un	22.059,5519	1,3236
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00124	m	1.755,2072	2,1765
				Custo unitário total de material	**4,8225**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,0376**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **156,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917393 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**7,7423**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00043	un	3.390,7259	1,4580
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00006	un	22.059,5519	1,3236
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00128	m	1.755,2072	2,2467
				Custo unitário total de material	**5,0283**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,7706**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **144,60 m³**

1917394 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**8,3527**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00048	un	3.390,7259	1,6275
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00007	un	22.059,5519	1,5442
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00132	m	1.755,2072	2,3169
				Custo unitário total de material	**5,4886**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,8413**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **136,20 m³**

Valores em reais (R$)

1917395 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**8,8679**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00052	un	3.390,7259	1,7632
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00007	un	22.059,5519	1,5442
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00136	m	1.755,2072	2,3871
				Custo unitário total de material	**5,6945**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,5624**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **127,80 m³**

Valores em reais (R$)

1917396 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**9,4507**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00057	un	3.390,7259	1,9327
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00007	un	22.059,5519	1,5442
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00140	m	1.755,2072	2,4573
				Custo unitário total de material	**5,9342**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,3849**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **119,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917397 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**10,1156**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00063	un	3.390,7259	2,1362
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00007	un	22.059,5519	1,5442
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00144	m	1.755,2072	2,5275
				Custo unitário total de material	**6,2079**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,3235**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **112,80 m³**

1917398 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**10,7075**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00068	un	3.390,7259	2,3057
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00007	un	22.059,5519	1,5442
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00148	m	1.755,2072	2,5977
				Custo unitário total de material	**6,4476**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**17,1551**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**17,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **106,20 m³**

Valores em reais (R$)

1917399 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**11,3729**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00075	un	3.390,7259	2,5430
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00008	un	22.059,5519	1,7648
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00152	m	1.755,2072	2,6679
				Custo unitário total de material	**6,9757**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**18,3486**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**18,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **99,60 m³**

Valores em reais (R$)

1917400 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**12,1265**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00082	un	3.390,7259	2,7804
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00008	un	22.059,5519	1,7648
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00156	m	1.755,2072	2,7381
				Custo unitário total de material	**7,2833**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**19,4098**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**19,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **94,20 m³**

Valores em reais (R$)

1917401 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.900 a 8.100 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**12,8217**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00088	un	3.390,7259	2,9838
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00008	un	22.059,5519	1,7648
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00160	m	1.755,2072	2,8083
				Custo unitário total de material	**7,5569**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**20,3786**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**20,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **88,80 m³**

1917402 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.100 a 8.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**13,6014**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00096	un	3.390,7259	3,2551
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00008	un	22.059,5519	1,7648
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00164	m	1.755,2072	2,8785
				Custo unitário total de material	**7,8984**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**21,4998**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**21,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917403 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.300 a 8.500 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**14,4821**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00105	un	3.390,7259	3,5603
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00008	un	22.059,5519	1,7648
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00168	m	1.755,2072	2,9487
				Custo unitário total de material	**8,2738**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**22,7559**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**22,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **79,20 m³**

Valores em reais (R$)

1917404 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.500 a 8.700 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**15,2501**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00113	un	3.390,7259	3,8315
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00009	un	22.059,5519	1,9854
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00172	m	1.755,2072	3,0190
				Custo unitário total de material	**8,8359**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**24,0860**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**24,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **75,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917405 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.700 a 8.900 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**16,1041**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00122	un	3.390,7259	4,1367
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00009	un	22.059,5519	1,9854
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00176	m	1.755,2072	3,0892
				Custo unitário total de material	**9,2113**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**25,3154**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**25,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **70,80 m³**

1917406 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.900 a 9.100 m

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**17,0594**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00132	un	3.390,7259	4,4758
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00009	un	22.059,5519	1,9854
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00180	m	1.755,2072	3,1594
				Custo unitário total de material	**9,6206**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**26,6800**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**26,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **66,60 m³**

Valores em reais (R$)

1917407 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.100 a 9.300 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**18,1352**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00144	un	3.390,7259	4,8826
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00009	un	22.059,5519	1,9854
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00184	m	1.755,2072	3,2296
				Custo unitário total de material	**10,0976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**28,2328**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**28,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **62,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917408 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.300 a 9.500 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**19,3558**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00157	un	3.390,7259	5,3234
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00009	un	22.059,5519	1,9854
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00188	m	1.755,2072	3,2998
				Custo unitário total de material	**10,6086**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**29,9644**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**29,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **60,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917409 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.500 a 9.700 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**20,1301**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00167	un	3.390,7259	5,6625
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00010	un	22.059,5519	2,2060
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00192	m	1.755,2072	3,3700
				Custo unitário total de material	**11,2385**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**31,3686**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**31,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **57,60 m³**

Valores em reais (R$)

1917410 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.700 a 9.900 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**20,9688**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00177	un	3.390,7259	6,0016
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00010	un	22.059,5519	2,2060
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00196	m	1.755,2072	3,4402
				Custo unitário total de material	**11,6478**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**32,6166**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**32,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **55,20 m³**

Valores em reais (R$)

1917411 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.900 a 10.100 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**21,8805**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00189	un	3.390,7259	6,4085
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00010	un	22.059,5519	2,2060
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00200	m	1.755,2072	3,5104
				Custo unitário total de material	**12,1249**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**34,0054**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**34,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **654,00 m³**

1917480 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**2,6470**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00001	un	3.720,0398	0,0372
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00001	un	25.791,0184	0,2579
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00012	m	1.966,5010	0,2360
				Custo unitário total de material	**0,5311**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,1781**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **642,00 m³**

1917481 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**2,6964**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00001	un	3.720,0398	0,0372
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00001	un	25.791,0184	0,2579
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00016	m	1.966,5010	0,3146
				Custo unitário total de material	**0,6097**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,3061**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **630,00 m³**

1917482 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**2,7478**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00001	un	3.720,0398	0,0372
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00001	un	25.791,0184	0,2579
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00020	m	1.966,5010	0,3933
				Custo unitário total de material	**0,6884**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,4362**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **618,00 m³**

1917483 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**2,8012**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00002	un	3.720,0398	0,0744
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00001	un	25.791,0184	0,2579
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00024	m	1.966,5010	0,4720
				Custo unitário total de material	**0,8043**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,6055**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **606,00 m³**

1917484 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**2,8566**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00002	un	3.720,0398	0,0744
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00001	un	25.791,0184	0,2579
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00028	m	1.966,5010	0,5506
				Custo unitário total de material	**0,8829**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,7395**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **594,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917485 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**2,9143**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00003	un	3.720,0398	0,1116
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00002	un	25.791,0184	0,5158
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00032	m	1.966,5010	0,6293
				Custo unitário total de material	**1,2567**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,1710**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **577,80 m³**

1917486 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**2,9960**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00003	un	3.720,0398	0,1116
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00002	un	25.791,0184	0,5158
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00036	m	1.966,5010	0,7079
				Custo unitário total de material	**1,3353**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,3313**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **561,60 m³**

1917487 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,0825**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00004	un	3.720,0398	0,1488
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00002	un	25.791,0184	0,5158
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00040	m	1.966,5010	0,7866
				Custo unitário total de material	**1,4512**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,5337**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **546,00 m³**

1917488 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,1705**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00004	un	3.720,0398	0,1488
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00002	un	25.791,0184	0,5158
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00044	m	1.966,5010	0,8653
				Custo unitário total de material	**1,5299**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,7004**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **532,80 m³**

1917489 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,2491**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00005	un	3.720,0398	0,1860
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00002	un	25.791,0184	0,5158
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00048	m	1.966,5010	0,9439
				Custo unitário total de material	**1,6457**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,8948**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **519,60 m³**

1917490 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,3316**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00005	un	3.720,0398	0,1860
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00003	un	25.791,0184	0,7737
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00052	m	1.966,5010	1,0226
				Custo unitário total de material	**1,9823**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,3139**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **504,60 m³**

1917491 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,4307**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00006	un	3.720,0398	0,2232
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00003	un	25.791,0184	0,7737
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00056	m	1.966,5010	1,1012
				Custo unitário total de material	**2,0981**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,5288**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **489,60 m³**

1917492 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,5358**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00006	un	3.720,0398	0,2232
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00003	un	25.791,0184	0,7737
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00060	m	1.966,5010	1,1799
				Custo unitário total de material	**2,1768**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,7126**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **474,60 m³**

1917493 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,6475**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00007	un	3.720,0398	0,2604
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00003	un	25.791,0184	0,7737
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00064	m	1.966,5010	1,2586
				Custo unitário total de material	**2,2927**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,9402**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **459,60 m³**

1917494 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,7666**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00008	un	3.720,0398	0,2976
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00003	un	25.791,0184	0,7737
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00068	m	1.966,5010	1,3372
				Custo unitário total de material	**2,4085**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,1751**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **444,60 m³**

Valores em reais (R$)

1917495 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,8936**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00008	un	3.720,0398	0,2976
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00004	un	25.791,0184	1,0316
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00072	m	1.966,5010	1,4159
				Custo unitário total de material	**2,7451**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,6387**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **433,20 m³**

1917496 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,9961**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00009	un	3.720,0398	0,3348
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00004	un	25.791,0184	1,0316
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00076	m	1.966,5010	1,4945
				Custo unitário total de material	**2,8609**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,8570**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **421,80 m³**

1917497 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**4,1041**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00010	un	3.720,0398	0,3720
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00004	un	25.791,0184	1,0316
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00080	m	1.966,5010	1,5732
				Custo unitário total de material	**2,9768**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,0809**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **410,40 m³**

1917498 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**4,2181**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00011	un	3.720,0398	0,4092
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00004	un	25.791,0184	1,0316
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00084	m	1.966,5010	1,6519
				Custo unitário total de material	**3,0927**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,3108**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **399,00 m³**

1917499 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**4,3386**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00011	un	3.720,0398	0,4092
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00004	un	25.791,0184	1,0316
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00088	m	1.966,5010	1,7305
				Custo unitário total de material	**3,1713**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,5099**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **388,80 m³**

1917500 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**4,4525**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00012	un	3.720,0398	0,4464
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00005	un	25.791,0184	1,2896
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00092	m	1.966,5010	1,8092
				Custo unitário total de material	**3,5452**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,9977**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **378,60 m³**

Valores em reais (R$)

1917501 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**4,5724**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00013	un	3.720,0398	0,4836
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00005	un	25.791,0184	1,2896
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00096	m	1.966,5010	1,8878
				Custo unitário total de material	**3,6610**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,2334**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **369,00 m³**

1917502 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**4,6914**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00014	un	3.720,0398	0,5208
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00005	un	25.791,0184	1,2896
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00100	m	1.966,5010	1,9665
				Custo unitário total de material	**3,7769**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,4683**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **359,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917503 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**4,8167**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00015	un	3.720,0398	0,5580
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00005	un	25.791,0184	1,2896
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00104	m	1.966,5010	2,0452
				Custo unitário total de material	**3,8928**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,7095**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **349,80 m³**

1917504 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**4,9489**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00016	un	3.720,0398	0,5952
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00005	un	25.791,0184	1,2896
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00108	m	1.966,5010	2,1238
				Custo unitário total de material	**4,0086**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,9575**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **340,80 m³**

1917505 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**5,0796**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00017	un	3.720,0398	0,6324
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00006	un	25.791,0184	1,5475
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00112	m	1.966,5010	2,2025
				Custo unitário total de material	**4,3824**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,4620**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **332,40 m³**

1917506 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**5,2079**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00018	un	3.720,0398	0,6696
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00006	un	25.791,0184	1,5475
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00116	m	1.966,5010	2,2811
				Custo unitário total de material	**4,4982**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,7061**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **324,00 m³**

1917507 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**5,3429**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00019	un	3.720,0398	0,7068
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00006	un	25.791,0184	1,5475
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00120	m	1.966,5010	2,3598
				Custo unitário total de material	**4,6141**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,9570**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **315,60 m³**

1917508 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**5,4852**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00020	un	3.720,0398	0,7440
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00006	un	25.791,0184	1,5475
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00124	m	1.966,5010	2,4385
				Custo unitário total de material	**4,7300**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,2152**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **307,20 m³**

1917509 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**5,6351**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00022	un	3.720,0398	0,8184
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00006	un	25.791,0184	1,5475
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00128	m	1.966,5010	2,5171
				Custo unitário total de material	**4,8830**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,5181**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **298,80 m³**

1917510 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**5,7936**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00023	un	3.720,0398	0,8556
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00007	un	25.791,0184	1,8054
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00132	m	1.966,5010	2,5958
				Custo unitário total de material	**5,2568**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,0504**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **290,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917511 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**5,9611**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00024	un	3.720,0398	0,8928
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00007	un	25.791,0184	1,8054
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00136	m	1.966,5010	2,6744
				Custo unitário total de material	**5,3726**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,3337**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **282,00 m³**

1917512 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**6,1387**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00026	un	3.720,0398	0,9672
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00007	un	25.791,0184	1,8054
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00140	m	1.966,5010	2,7531
				Custo unitário total de material	**5,5257**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,6644**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **273,00 m³**

1917513 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**6,3411**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00027	un	3.720,0398	1,0044
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00007	un	25.791,0184	1,8054
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00144	m	1.966,5010	2,8318
				Custo unitário total de material	**5,6416**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,9827**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **264,00 m³**

1917514 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**6,5573**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00029	un	3.720,0398	1,0788
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00007	un	25.791,0184	1,8054
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00148	m	1.966,5010	2,9104
				Custo unitário total de material	**5,7946**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,3519**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **255,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917515 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**6,7887**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00031	un	3.720,0398	1,1532
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00008	un	25.791,0184	2,0633
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00152	m	1.966,5010	2,9891
				Custo unitário total de material	**6,2056**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,9943**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **246,00 m³**

1917516 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**7,0371**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00033	un	3.720,0398	1,2276
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00008	un	25.791,0184	2,0633
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00156	m	1.966,5010	3,0677
				Custo unitário total de material	**6,3586**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,3957**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **234,00 m³**

1917517 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.900 a 8.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**7,3979**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00036	un	3.720,0398	1,3392
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00008	un	25.791,0184	2,0633
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00160	m	1.966,5010	3,1464
				Custo unitário total de material	**6,5489**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,9468**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **222,00 m³**

1917518 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.100 a 8.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**7,7978**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00038	un	3.720,0398	1,4136
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00008	un	25.791,0184	2,0633
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00164	m	1.966,5010	3,2251
				Custo unitário total de material	**6,7020**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,4998**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **210,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917519 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.300 a 8.500 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**8,2434**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00042	un	3.720,0398	1,5624
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00008	un	25.791,0184	2,0633
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00168	m	1.966,5010	3,3037
				Custo unitário total de material	**6,9294**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,1728**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **199,80 m³**

1917520 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.500 a 8.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**8,6642**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00045	un	3.720,0398	1,6740
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00009	un	25.791,0184	2,3212
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00172	m	1.966,5010	3,3824
				Custo unitário total de material	**7,3776**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,0418**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **189,60 m³**

1917521 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.700 a 8.900 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
					Custo horário total de equipamentos		**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**9,1304**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00048	un	3.720,0398	1,7856
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00009	un	25.791,0184	2,3212
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00176	m	1.966,5010	3,4610
				Custo unitário total de material	**7,5678**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,6982**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **180,00 m³**

1917522 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.900 a 9.100 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**9,6173**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00052	un	3.720,0398	1,9344
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00009	un	25.791,0184	2,3212
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00180	m	1.966,5010	3,5397
				Custo unitário total de material	**7,7953**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**17,4126**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**17,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **171,00 m³**

1917523 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.100 a 9.300 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**10,1235**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00056	un	3.720,0398	2,0832
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00009	un	25.791,0184	2,3212
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00184	m	1.966,5010	3,6184
				Custo unitário total de material	**8,0228**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**18,1463**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**18,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **162,00 m³**

1917524 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.300 a 9.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**10,6859**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00060	un	3.720,0398	2,2320
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00009	un	25.791,0184	2,3212
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00188	m	1.966,5010	3,6970
				Custo unitário total de material	**8,2502**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**18,9361**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**18,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **154,80 m³**

1917525 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.500 a 9.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**11,1829**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00065	un	3.720,0398	2,4180
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00010	un	25.791,0184	2,5791
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00192	m	1.966,5010	3,7757
				Custo unitário total de material	**8,7728**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**19,9557**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**19,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **148,20 m³**

1917526 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.700 a 9.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**11,6809**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00069	un	3.720,0398	2,5668
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00010	un	25.791,0184	2,5791
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00196	m	1.966,5010	3,8543
				Custo unitário total de material	**9,0002**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**20,6811**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**20,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **142,20 m³**

1917527 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.900 a 10.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**12,1738**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00073	un	3.720,0398	2,7156
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00010	un	25.791,0184	2,5791
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00200	m	1.966,5010	3,9330
				Custo unitário total de material	**9,2277**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**21,4015**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**21,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **135,00 m³**

1917528 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.100 a 10.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**12,8231**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00079	un	3.720,0398	2,9388
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00010	un	25.791,0184	2,5791
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00204	m	1.966,5010	4,0117
				Custo unitário total de material	**9,5296**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**22,3527**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**22,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **130,20 m³**

1917529 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.300 a 10.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**13,2958**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00083	un	3.720,0398	3,0876
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00010	un	25.791,0184	2,5791
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00208	m	1.966,5010	4,0903
				Custo unitário total de material	**9,7570**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**23,0528**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**23,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **124,20 m³**

1917530 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.500 a 10.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**13,9381**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00089	un	3.720,0398	3,3108
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00011	un	25.791,0184	2,8370
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00212	m	1.966,5010	4,1690
				Custo unitário total de material	**10,3168**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**24,2549**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**24,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **117,00 m³**

1917531 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.700 a 10.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**14,7959**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00096	un	3.720,0398	3,5712
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00011	un	25.791,0184	2,8370
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00216	m	1.966,5010	4,2476
				Custo unitário total de material	**10,6558**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**25,4517**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**25,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **109,80 m³**

1917532 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.900 a 11.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**15,7661**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00104	un	3.720,0398	3,8688
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00011	un	25.791,0184	2,8370
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00220	m	1.966,5010	4,3263
				Custo unitário total de material	**11,0321**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**26,7982**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**26,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **106,80 m³**

1917533 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.100 a 11.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**16,2089**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00109	un	3.720,0398	4,0548
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00011	un	25.791,0184	2,8370
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00224	m	1.966,5010	4,4050
				Custo unitário total de material	**11,2968**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**27,5057**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**27,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **103,80 m³**

1917534 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.300 a 11.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**16,6774**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00114	un	3.720,0398	4,2408
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00011	un	25.791,0184	2,8370
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00228	m	1.966,5010	4,4836
				Custo unitário total de material	**11,5614**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**28,2388**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**28,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **100,80 m³**

Valores em reais (R$)

1917535 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.500 a 11.700 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**17,1738**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00120	un	3.720,0398	4,4640
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00012	un	25.791,0184	3,0949
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00232	m	1.966,5010	4,5623
				Custo unitário total de material	**12,1212**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**29,2950**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**29,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **97,80 m³**

1917536 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.700 a 11.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**17,7006**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00126	un	3.720,0398	4,6873
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00012	un	25.791,0184	3,0949
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00236	m	1.966,5010	4,6409
				Custo unitário total de material	**12,4231**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**30,1237**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**30,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **94,80 m³**

1917537 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.900 a 12.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**18,2607**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00132	un	3.720,0398	4,9105
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00012	un	25.791,0184	3,0949
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00240	m	1.966,5010	4,7196
				Custo unitário total de material	**12,7250**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**30,9857**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**30,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **87,60 m³**

1917250 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**7,1709**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00007	un	2.002,6246	0,1402
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00001	un	17.592,3310	0,1759
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00030	m	219,0398	0,0657
				Custo unitário total de material	**0,3818**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,5527**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **78,60 m³**

1917251 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**7,9919**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00011	un	2.002,6246	0,2203
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00001	un	17.592,3310	0,1759
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00040	m	219,0398	0,0876
				Custo unitário total de material	**0,4838**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,4757**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **72,00 m³**

1917252 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**8,7245**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00014	un	2.002,6246	0,2804
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00001	un	17.592,3310	0,1759
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00050	m	219,0398	0,1095
				Custo unitário total de material	**0,5658**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,2903**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **55,80 m³**

1917253 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**11,2575**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00022	un	2.002,6246	0,4406
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00002	un	17.592,3310	0,3518
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00060	m	219,0398	0,1314
				Custo unitário total de material	**0,9238**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,1813**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **42,00 m³**

1917254 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**14,9564**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00035	un	2.002,6246	0,7009
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00002	un	17.592,3310	0,3518
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00070	m	219,0398	0,1533
				Custo unitário total de material	**1,2060**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,1624**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **30,60 m³**

1917255 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**20,5283**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00054	un	2.002,6246	1,0814
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00002	un	17.592,3310	0,3518
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00080	m	219,0398	0,1752
				Custo unitário total de material	**1,6084**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**22,1367**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**22,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,00 m³**

1917256 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**26,1736**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00078	un	2.002,6246	1,5620
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00002	un	17.592,3310	0,3518
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00090	m	219,0398	0,1971
				Custo unitário total de material	**2,1109**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**28,2845**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**28,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **18,00 m³**

1917257 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**34,8982**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00116	un	2.002,6246	2,3230
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00003	un	17.592,3310	0,5278
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00100	m	219,0398	0,2190
				Custo unitário total de material	**3,0698**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**37,9680**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**37,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,00 m³**

1917258 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**41,8778**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00153	un	2.002,6246	3,0640
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00003	un	17.592,3310	0,5278
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00110	m	219,0398	0,2409
				Custo unitário total de material	**3,8327**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**45,7105**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**45,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **13,20 m³**

1917259 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**47,5884**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00189	un	2.002,6246	3,7850
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00003	un	17.592,3310	0,5278
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00120	m	219,0398	0,2628
				Custo unitário total de material	**4,5756**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**52,1640**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**52,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **258,00 m³**

1917331 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de até 500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**3,3055**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00002	un	2.977,7406	0,0596
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00001	un	18.324,6982	0,1832
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00008	m	1.398,0312	0,1118
				Custo unitário total de material	**0,3546**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,6601**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **252,00 m³**

1917332 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 500 a 700 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**3,3843**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00002	un	2.977,7406	0,0596
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00001	un	18.324,6982	0,1832
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00024	m	1.398,0312	0,3355
				Custo unitário total de material	**0,5783**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,9626**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **246,00 m³**

1917333 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 700 a 900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**3,4668**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00003	un	2.977,7406	0,0893
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00001	un	18.324,6982	0,1832
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00032	m	1.398,0312	0,4474
				Custo unitário total de material	**0,7199**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,1867**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **240,00 m³**

1917334 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**3,5535**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00004	un	2.977,7406	0,1191
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00001	un	18.324,6982	0,1832
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00040	m	1.398,0312	0,5592
				Custo unitário total de material	**0,8615**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,4150**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **228,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917335 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**3,7405**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00005	un	2.977,7406	0,1489
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00001	un	18.324,6982	0,1832
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00048	m	1.398,0312	0,6711
				Custo unitário total de material	**1,0032**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,7437**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **213,00 m³**

1917336 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**4,0039**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00007	un	2.977,7406	0,2084
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00002	un	18.324,6982	0,3665
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00056	m	1.398,0312	0,7829
				Custo unitário total de material	**1,3578**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,3617**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **196,80 m³**

1917337 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**4,3335**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00008	un	2.977,7406	0,2382
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00002	un	18.324,6982	0,3665
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00064	m	1.398,0312	0,8947
				Custo unitário total de material	**1,4994**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,8329**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **179,40 m³**

1917338 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**4,7538**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00010	un	2.977,7406	0,2978
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00002	un	18.324,6982	0,3665
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00072	m	1.398,0312	1,0066
				Custo unitário total de material	**1,6709**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,4247**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **162,00 m³**

1917339 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**5,2644**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00013	un	2.977,7406	0,3871
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00002	un	18.324,6982	0,3665
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00080	m	1.398,0312	1,1184
				Custo unitário total de material	**1,8720**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,1364**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **138,00 m³**

1917340 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	**-**
				Custo horário total de execução	**852,8315**
				Custo unitário de execução	**6,1799**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00017	un	2.977,7406	0,5062
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00002	un	18.324,6982	0,3665
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00088	m	1.398,0312	1,2303
				Custo unitário total de material	**2,1030**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,2829**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **106,80 m³**

1917341 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**7,9853**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00023	un	2.977,7406	0,6849
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00003	un	18.324,6982	0,5497
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00096	m	1.398,0312	1,3421
				Custo unitário total de material	**2,5767**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,5620**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **84,00 m³**

1917342 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**10,1528**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00032	un	2.977,7406	0,9529
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00003	un	18.324,6982	0,5497
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00104	m	1.398,0312	1,4540
				Custo unitário total de material	**2,9566**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,1094**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **66,00 m³**

1917343 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**12,9217**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00044	un	2.977,7406	1,3102
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00003	un	18.324,6982	0,5497
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00112	m	1.398,0312	1,5658
				Custo unitário total de material	**3,4257**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,3474**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **54,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917344 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**15,7932**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00058	un	2.977,7406	1,7271
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00003	un	18.324,6982	0,5497
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00120	m	1.398,0312	1,6776
				Custo unitário total de material	**3,9544**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**19,7476**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**19,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **43,20 m³**

1917345 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**19,7415**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00077	un	2.977,7406	2,2929
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00004	un	18.324,6982	0,7330
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00128	m	1.398,0312	1,7895
				Custo unitário total de material	**4,8154**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**24,5569**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**24,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **36,00 m³**

1917346 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**23,6898**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00098	un	2.977,7406	2,9182
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00004	un	18.324,6982	0,7330
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00136	m	1.398,0312	1,9013
				Custo unitário total de material	**5,5525**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**29,2423**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**29,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **33,00 m³**

1917347 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**25,8434**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00114	un	2.977,7406	3,3946
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00040	un	18.324,6982	7,3299
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00144	m	1.398,0312	2,0132
				Custo unitário total de material	**12,7377**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**38,5811**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**38,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **423,00 m³**

1917440 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**2,8553**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00001	un	3.390,7259	0,0339
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00001	un	22.059,5519	0,2206
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00030	m	1.755,2072	0,5266
				Custo unitário total de material	**0,7811**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,6364**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **393,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917441 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
					Custo horário total de equipamentos		**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**3,0733**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00002	un	3.390,7259	0,0678
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00001	un	22.059,5519	0,2206
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00040	m	1.755,2072	0,7021
				Custo unitário total de material	**0,9905**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,0638**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **367,20 m³**

Valores em reais (R$)

1917442 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**3,2892**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00003	un	3.390,7259	0,1017
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00001	un	22.059,5519	0,2206
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00050	m	1.755,2072	0,8776
				Custo unitário total de material	**1,1999**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,4891**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **346,20 m³**

Valores em reais (R$)

1917443 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**3,4887**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00004	un	3.390,7259	0,1356
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00002	un	22.059,5519	0,4412
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00060	m	1.755,2072	1,0531
				Custo unitário total de material	**1,6299**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,1186**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **325,20 m³**

Valores em reais (R$)

1917444 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**3,7140**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00004	un	3.390,7259	0,1356
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00002	un	22.059,5519	0,4412
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00070	m	1.755,2072	1,2286
				Custo unitário total de material	**1,8054**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,5194**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **307,20 m³**

Valores em reais (R$)

1917445 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**3,9317**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00005	un	3.390,7259	0,1695
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00002	un	22.059,5519	0,4412
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00080	m	1.755,2072	1,4042
				Custo unitário total de material	**2,0149**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,9466**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **290,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917446 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**4,1591**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00006	un	3.390,7259	0,2034
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00002	un	22.059,5519	0,4412
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00090	m	1.755,2072	1,5797
				Custo unitário total de material	**2,2243**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,3834**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **274,80 m³**

Valores em reais (R$)

1917447 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
					Custo horário total de equipamentos		**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**4,3952**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00008	un	3.390,7259	0,2713
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00003	un	22.059,5519	0,6618
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00100	m	1.755,2072	1,7552
				Custo unitário total de material	**2,6883**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,0835**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **253,20 m³**

Valores em reais (R$)

1917448 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**4,7702**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00009	un	3.390,7259	0,3052
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00003	un	22.059,5519	0,6618
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00110	m	1.755,2072	1,9307
				Custo unitário total de material	**2,8977**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,6679**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **228,60 m³**

Valores em reais (R$)

1917449 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**5,2835**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00011	un	3.390,7259	0,3730
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00003	un	22.059,5519	0,6618
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00120	m	1.755,2072	2,1062
				Custo unitário total de material	**3,1410**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,4245**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **202,20 m³**

Valores em reais (R$)

1917450 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**5,9733**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00013	un	3.390,7259	0,4408
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00003	un	22.059,5519	0,6618
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00130	m	1.755,2072	2,2818
				Custo unitário total de material	**3,3844**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,3577**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **160,80 m³**

Valores em reais (R$)

1917451 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**7,5112**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00018	un	3.390,7259	0,6103
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00004	un	22.059,5519	0,8824
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00140	m	1.755,2072	2,4573
				Custo unitário total de material	**3,9500**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,4612**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **132,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917452 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**9,1500**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00024	un	3.390,7259	0,8138
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00004	un	22.059,5519	0,8824
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00150	m	1.755,2072	2,6328
				Custo unitário total de material	**4,3290**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,4790**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **108,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917453 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**11,1834**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00031	un	3.390,7259	1,0511
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00004	un	22.059,5519	0,8824
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00160	m	1.755,2072	2,8083
				Custo unitário total de material	**4,7418**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,9252**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **90,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917454 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**13,4200**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00039	un	3.390,7259	1,3224
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00004	un	22.059,5519	0,8824
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00170	m	1.755,2072	2,9839
				Custo unitário total de material	**5,1887**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**18,6087**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**18,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **75,00 m³**

1917455 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**16,1041**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00050	un	3.390,7259	1,6954
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00005	un	22.059,5519	1,1030
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00180	m	1.755,2072	3,1594
				Custo unitário total de material	**5,9578**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**22,0619**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**22,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **63,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917456 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**19,1715**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00063	un	3.390,7259	2,1362
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00005	un	22.059,5519	1,1030
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00190	m	1.755,2072	3,3349
				Custo unitário total de material	**6,5741**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**25,7456**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**25,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **55,20 m³**

Valores em reais (R$)

1917457 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**21,8805**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00075	un	3.390,7259	2,5430
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00005	un	22.059,5519	1,1030
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00200	m	1.755,2072	3,5104
				Custo unitário total de material	**7,1564**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**29,0369**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**29,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **47,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917458 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**25,4811**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00092	un	3.390,7259	3,1195
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00005	un	22.059,5519	1,1030
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00210	m	1.755,2072	3,6859
				Custo unitário total de material	**7,9084**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**33,3895**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**33,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **45,60 m³**

Valores em reais (R$)

1917459 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**26,4869**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00101	un	3.390,7259	3,4246
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00006	un	22.059,5519	1,3236
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00220	m	1.755,2072	3,8615
				Custo unitário total de material	**8,6097**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**35,0966**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**35,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **567,00 m³**

1917575 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,0531**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00001	un	3.720,0398	0,0372
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00001	un	25.791,0184	0,2579
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00030	m	1.966,5010	0,5900
				Custo unitário total de material	**0,8851**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,9382**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **555,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917576 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,1191**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00001	un	3.720,0398	0,0372
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00001	un	25.791,0184	0,2579
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00040	m	1.966,5010	0,7866
				Custo unitário total de material	**1,0817**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,2008**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **542,40 m³**

1917577 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,1916**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00002	un	3.720,0398	0,0744
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00001	un	25.791,0184	0,2579
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00050	m	1.966,5010	0,9833
				Custo unitário total de material	**1,3156**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,5072**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **529,20 m³**

1917578 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,2712**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00002	un	3.720,0398	0,0744
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00002	un	25.791,0184	0,5158
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00060	m	1.966,5010	1,1799
				Custo unitário total de material	**1,7701**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,0413**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **516,00 m³**

1917579 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,3549**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00003	un	3.720,0398	0,1116
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00002	un	25.791,0184	0,5158
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00070	m	1.966,5010	1,3766
				Custo unitário total de material	**2,0040**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,3589**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **504,00 m³**

1917580 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,4348**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00003	un	3.720,0398	0,1116
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00002	un	25.791,0184	0,5158
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00080	m	1.966,5010	1,5732
				Custo unitário total de material	**2,2006**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,6354**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **493,80 m³**

1917581 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
					Custo horário total de equipamentos		**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,5057**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00004	un	3.720,0398	0,1488
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00002	un	25.791,0184	0,5158
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00090	m	1.966,5010	1,7699
				Custo unitário total de material	**2,4345**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,9402**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **483,60 m³**

1917582 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,5796**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00004	un	3.720,0398	0,1488
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00003	un	25.791,0184	0,7737
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00100	m	1.966,5010	1,9665
				Custo unitário total de material	**2,8890**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,4686**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **469,20 m³**

1917583 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,6895**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00005	un	3.720,0398	0,1860
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00003	un	25.791,0184	0,7737
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00110	m	1.966,5010	2,1632
				Custo unitário total de material	**3,1229**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,8124**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **454,80 m³**

1917584 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,8063**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00005	un	3.720,0398	0,1860
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00003	un	25.791,0184	0,7737
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00120	m	1.966,5010	2,3598
				Custo unitário total de material	**3,3195**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,1258**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **429,60 m³**

1917585 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**4,0296**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00006	un	3.720,0398	0,2232
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00003	un	25.791,0184	0,7737
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00130	m	1.966,5010	2,5565
				Custo unitário total de material	**3,5534**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,5830**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **404,40 m³**

1917586 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**4,2807**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00007	un	3.720,0398	0,2604
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00004	un	25.791,0184	1,0316
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00140	m	1.966,5010	2,7531
				Custo unitário total de material	**4,0451**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,3258**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **379,20 m³**

1917587 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**4,5652**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00008	un	3.720,0398	0,2976
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00004	un	25.791,0184	1,0316
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00150	m	1.966,5010	2,9498
				Custo unitário total de material	**4,2790**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,8442**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **352,20 m³**

1917588 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**4,9151**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00009	un	3.720,0398	0,3348
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00004	un	25.791,0184	1,0316
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00160	m	1.966,5010	3,1464
				Custo unitário total de material	**4,5128**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,4279**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **300,00 m³**

1917589 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**5,7704**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00012	un	3.720,0398	0,4464
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00004	un	25.791,0184	1,0316
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00170	m	1.966,5010	3,3431
				Custo unitário total de material	**4,8211**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,5915**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **250,20 m³**

1917590 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**6,9189**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00015	un	3.720,0398	0,5580
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00005	un	25.791,0184	1,2896
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00180	m	1.966,5010	3,5397
				Custo unitário total de material	**5,3873**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,3062**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **214,20 m³**

1917591 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**8,0818**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00018	un	3.720,0398	0,6696
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00005	un	25.791,0184	1,2896
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00190	m	1.966,5010	3,7364
				Custo unitário total de material	**5,6956**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,7774**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **181,20 m³**

1917592 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**9,5536**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00023	un	3.720,0398	0,8556
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00005	un	25.791,0184	1,2896
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00200	m	1.966,5010	3,9330
				Custo unitário total de material	**6,0782**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,6318**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **156,00 m³**

1917593 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**11,0969**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00028	un	3.720,0398	1,0416
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00005	un	25.791,0184	1,2896
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00210	m	1.966,5010	4,1297
				Custo unitário total de material	**6,4609**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**17,5578**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**17,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **135,00 m³**

1917594 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**12,8231**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00034	un	3.720,0398	1,2648
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00006	un	25.791,0184	1,5475
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00220	m	1.966,5010	4,3263
				Custo unitário total de material	**7,1386**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**19,9617**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**19,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **116,40 m³**

1917595 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**14,8721**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00041	un	3.720,0398	1,5252
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00006	un	25.791,0184	1,5475
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00230	m	1.966,5010	4,5230
				Custo unitário total de material	**7,5957**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**22,4678**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**22,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **103,80 m³**

1917596 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
					Custo horário total de equipamentos		**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**16,6774**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00048	un	3.720,0398	1,7856
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00006	un	25.791,0184	1,5475
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00240	m	1.966,5010	4,7196
				Custo unitário total de material	**8,0527**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**24,7301**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**24,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **90,00 m³**

1917597 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**19,2346**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00058	un	3.720,0398	2,1576
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00006	un	25.791,0184	1,5475
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00250	m	1.966,5010	4,9163
				Custo unitário total de material	**8,6214**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**27,8560**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**27,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **81,00 m³**

1917598 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**21,3718**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00067	un	3.720,0398	2,4924
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00007	un	25.791,0184	1,8054
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00260	m	1.966,5010	5,1129
				Custo unitário total de material	**9,4107**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**30,7825**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**30,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **72,00 m³**

1917599 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**24,0433**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00078	un	3.720,0398	2,9016
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00007	un	25.791,0184	1,8054
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00270	m	1.966,5010	5,3096
				Custo unitário total de material	**10,0166**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**34,0599**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**34,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **63,00 m³**

1917600 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**27,4780**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00093	un	3.720,0398	3,4596
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00007	un	25.791,0184	1,8054
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00280	m	1.966,5010	5,5062
				Custo unitário total de material	**10,7712**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**38,2492**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**38,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **60,00 m³**

1917601 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**28,8519**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00101	un	3.720,0398	3,7572
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00007	un	25.791,0184	1,8054
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00290	m	1.966,5010	5,7029
				Custo unitário total de material	**11,2655**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**40,1174**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**40,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **93,60 m³**

1917235 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**6,7112**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00007	un	2.002,6246	0,1402
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00001	un	17.592,3310	0,1759
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00024	m	219,0398	0,0526
				Custo unitário total de material	**0,3687**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,0799**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **84,00 m³**

1917236 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
					Custo horário total de equipamentos		**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**7,4782**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00010	un	2.002,6246	0,2003
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00001	un	17.592,3310	0,1759
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00032	m	219,0398	0,0701
				Custo unitário total de material	**0,4463**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,9245**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **78,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917237 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
					Custo horário total de equipamentos		**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**8,0534**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00013	un	2.002,6246	0,2603
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00001	un	17.592,3310	0,1759
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00040	m	219,0398	0,0876
				Custo unitário total de material	**0,5238**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,5772**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **72,00 m³**

1917238 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
					Custo horário total de equipamentos		**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**8,7245**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00017	un	2.002,6246	0,3404
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00001	un	17.592,3310	0,1759
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00048	m	219,0398	0,1051
				Custo unitário total de material	**0,6214**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,3459**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **64,80 m³**

1917239 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
					Custo horário total de equipamentos		**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**9,6939**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00023	un	2.002,6246	0,4606
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00002	un	17.592,3310	0,3518
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00056	m	219,0398	0,1227
				Custo unitário total de material	**0,9351**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,6290**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **52,20 m³**

1917240 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**12,0338**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00032	un	2.002,6246	0,6408
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00002	un	17.592,3310	0,3518
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00064	m	219,0398	0,1402
				Custo unitário total de material	**1,1328**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,1666**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **43,20 m³**

1917241 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
					Custo horário total de equipamentos		**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**14,5409**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00043	un	2.002,6246	0,8611
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00002	un	17.592,3310	0,3518
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00072	m	219,0398	0,1577
				Custo unitário total de material	**1,3706**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,9115**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **36,00 m³**

1917242 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**17,4491**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00058	un	2.002,6246	1,1615
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00002	un	17.592,3310	0,3518
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00080	m	219,0398	0,1752
				Custo unitário total de material	**1,6885**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**19,1376**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**19,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **28,80 m³**

1917243 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**21,8113**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00080	un	2.002,6246	1,6021
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00002	un	17.592,3310	0,3518
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00088	m	219,0398	0,1928
				Custo unitário total de material	**2,1467**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**23,9580**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**23,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917244 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**26,8447**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00107	un	2.002,6246	2,1428
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00003	un	17.592,3310	0,5278
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00096	m	219,0398	0,2103
				Custo unitário total de material	**2,8809**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**29,7256**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**29,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **19,80 m³**

Valores em reais (R$)

1917245 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**31,7256**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00137	un	2.002,6246	2,7436
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00003	un	17.592,3310	0,5278
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00104	m	219,0398	0,2278
				Custo unitário total de material	**3,4992**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**35,2248**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**35,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **16,80 m³**

1917246 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**37,3909**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00174	un	2.002,6246	3,4846
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00003	un	17.592,3310	0,5278
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00112	m	219,0398	0,2453
				Custo unitário total de material	**4,2577**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**41,6486**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**41,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **14,40 m³**

1917247 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**43,6227**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00217	un	2.002,6246	4,3457
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00003	un	17.592,3310	0,5278
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00120	m	219,0398	0,2628
				Custo unitário total de material	**5,1363**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**48,7590**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**48,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,60 m³**

1917248 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**49,8545**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00265	un	2.002,6246	5,3070
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00004	un	17.592,3310	0,7037
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00128	m	219,0398	0,2804
				Custo unitário total de material	**6,2911**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**56,1456**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**56,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **11,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917249 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**55,1024**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00311	un	2.002,6246	6,2282
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00004	un	17.592,3310	0,7037
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00136	m	219,0398	0,2979
				Custo unitário total de material	**7,2298**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**62,3322**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**62,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **267,00 m³**

1917308 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 500 a 700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**3,1941**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00002	un	2.977,7406	0,0596
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00001	un	18.324,6982	0,1832
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00024	m	1.398,0312	0,3355
				Custo unitário total de material	**0,5783**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,7724**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **262,20 m³**

1917309 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 700 a 900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**3,2526**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00003	un	2.977,7406	0,0893
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00001	un	18.324,6982	0,1832
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00032	m	1.398,0312	0,4474
				Custo unitário total de material	**0,7199**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,9725**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **256,20 m³**

Valores em reais (R$)

1917310 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**3,3288**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00004	un	2.977,7406	0,1191
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00001	un	18.324,6982	0,1832
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00040	m	1.398,0312	0,5592
				Custo unitário total de material	**0,8615**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,1903**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **244,20 m³**

Valores em reais (R$)

1917311 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**3,4923**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00005	un	2.977,7406	0,1489
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00001	un	18.324,6982	0,1832
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00048	m	1.398,0312	0,6711
				Custo unitário total de material	**1,0032**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,4955**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **228,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917312 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**3,7405**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00006	un	2.977,7406	0,1787
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00002	un	18.324,6982	0,3665
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00056	m	1.398,0312	0,7829
				Custo unitário total de material	**1,3281**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,0686**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **218,40 m³**

1917313 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**3,9049**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00008	un	2.977,7406	0,2382
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00002	un	18.324,6982	0,3665
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00064	m	1.398,0312	0,8947
				Custo unitário total de material	**1,4994**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,4043**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **208,20 m³**

Valores em reais (R$)

1917314 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**4,0962**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00009	un	2.977,7406	0,2680
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00002	un	18.324,6982	0,3665
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00072	m	1.398,0312	1,0066
				Custo unitário total de material	**1,6411**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,7373**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **197,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917315 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**4,3203**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00011	un	2.977,7406	0,3276
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00002	un	18.324,6982	0,3665
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00080	m	1.398,0312	1,1184
				Custo unitário total de material	**1,8125**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,1328**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **186,00 m³**

1917316 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**4,5851**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00012	un	2.977,7406	0,3573
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00002	un	18.324,6982	0,3665
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00088	m	1.398,0312	1,2303
				Custo unitário total de material	**1,9541**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,5392**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **174,60 m³**

1917317 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**4,8845**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00014	un	2.977,7406	0,4169
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00003	un	18.324,6982	0,5497
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00096	m	1.398,0312	1,3421
				Custo unitário total de material	**2,3087**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,1932**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **163,20 m³**

1917318 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**5,2257**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00017	un	2.977,7406	0,5062
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00003	un	18.324,6982	0,5497
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00104	m	1.398,0312	1,4540
				Custo unitário total de material	**2,5099**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,7356**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **153,00 m³**

1917319 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**5,5741**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00019	un	2.977,7406	0,5658
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00003	un	18.324,6982	0,5497
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00112	m	1.398,0312	1,5658
				Custo unitário total de material	**2,6813**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,2554**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **144,00 m³**

1917320 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**5,9224**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00022	un	2.977,7406	0,6551
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00003	un	18.324,6982	0,5497
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00120	m	1.398,0312	1,6776
				Custo unitário total de material	**2,8824**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,8048**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **115,20 m³**

1917321 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**7,4031**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00029	un	2.977,7406	0,8635
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00004	un	18.324,6982	0,7330
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00128	m	1.398,0312	1,7895
				Custo unitário total de material	**3,3860**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,7891**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **97,20 m³**

1917322 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**8,7740**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00036	un	2.977,7406	1,0720
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00004	un	18.324,6982	0,7330
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00136	m	1.398,0312	1,9013
				Custo unitário total de material	**3,7063**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,4803**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **81,00 m³**

1917323 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**10,5288**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00046	un	2.977,7406	1,3698
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00004	un	18.324,6982	0,7330
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00144	m	1.398,0312	2,0132
				Custo unitário total de material	**4,1160**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,6448**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **69,00 m³**

1917324 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**12,3599**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00057	un	2.977,7406	1,6973
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00004	un	18.324,6982	0,7330
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00152	m	1.398,0312	2,1250
				Custo unitário total de material	**4,5553**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,9152**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **58,80 m³**

Valores em reais (R$)

1917325 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**14,5039**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00071	un	2.977,7406	2,1142
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00004	un	18.324,6982	0,7330
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00160	m	1.398,0312	2,2368
				Custo unitário total de material	**5,0840**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**19,5879**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**19,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **49,20 m³**

Valores em reais (R$)

1917326 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**17,3340**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00089	un	2.977,7406	2,6502
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00005	un	18.324,6982	0,9162
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00168	m	1.398,0312	2,3487
				Custo unitário total de material	**5,9151**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**23,2491**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**23,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **42,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917327 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**20,3055**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00109	un	2.977,7406	3,2457
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00005	un	18.324,6982	0,9162
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00176	m	1.398,0312	2,4605
				Custo unitário total de material	**6,6224**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**26,9279**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**26,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **36,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917328 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**23,6898**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00133	un	2.977,7406	3,9604
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00005	un	18.324,6982	0,9162
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00184	m	1.398,0312	2,5724
				Custo unitário total de material	**7,4490**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**31,1388**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**31,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **33,00 m³**

1917329 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**25,8434**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00152	un	2.977,7406	4,5262
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00005	un	18.324,6982	0,9162
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00192	m	1.398,0312	2,6842
				Custo unitário total de material	**8,1266**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**33,9700**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**33,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **30,00 m³**

1917330 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**28,4277**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00174	un	2.977,7406	5,1813
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00006	un	18.324,6982	1,0995
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00200	m	1.398,0312	2,7961
				Custo unitário total de material	**9,0769**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**37,5046**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**37,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **450,00 m³**

1917412 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**2,6840**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00001	un	3.390,7259	0,0339
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00001	un	22.059,5519	0,2206
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00024	m	1.755,2072	0,4212
				Custo unitário total de material	**0,6757**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,3597**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **421,20 m³**

Valores em reais (R$)

1917413 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**2,8675**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00002	un	3.390,7259	0,0678
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00001	un	22.059,5519	0,2206
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00032	m	1.755,2072	0,5617
				Custo unitário total de material	**0,8501**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,7176**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **396,00 m³**

1917414 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**3,0500**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00003	un	3.390,7259	0,1017
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00001	un	22.059,5519	0,2206
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00040	m	1.755,2072	0,7021
				Custo unitário total de material	**1,0244**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,0744**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **378,00 m³**

1917415 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**3,1952**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00003	un	3.390,7259	0,1017
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00001	un	22.059,5519	0,2206
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00048	m	1.755,2072	0,8425
				Custo unitário total de material	**1,1648**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,3600**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **363,00 m³**

1917416 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**3,3273**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00004	un	3.390,7259	0,1356
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00002	un	22.059,5519	0,4412
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00056	m	1.755,2072	0,9829
				Custo unitário total de material	**1,5597**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,8870**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **348,00 m³**

1917417 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**3,4707**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00005	un	3.390,7259	0,1695
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00002	un	22.059,5519	0,4412
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00064	m	1.755,2072	1,1233
				Custo unitário total de material	**1,7340**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,2047**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **336,00 m³**

1917418 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**3,5947**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00006	un	3.390,7259	0,2034
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00002	un	22.059,5519	0,4412
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00072	m	1.755,2072	1,2637
				Custo unitário total de material	**1,9083**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,5030**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **324,00 m³**

1917419 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**3,7278**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00006	un	3.390,7259	0,2034
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00002	un	22.059,5519	0,4412
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00080	m	1.755,2072	1,4042
				Custo unitário total de material	**2,0488**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,7766**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **312,00 m³**

1917420 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
					Custo horário total de equipamentos		**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**3,8712**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00007	un	3.390,7259	0,2374
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00002	un	22.059,5519	0,4412
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00088	m	1.755,2072	1,5446
				Custo unitário total de material	**2,2232**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,0944**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **300,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917421 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**4,0260**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00008	un	3.390,7259	0,2713
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00003	un	22.059,5519	0,6618
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00096	m	1.755,2072	1,6850
				Custo unitário total de material	**2,6181**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,6441**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **291,00 m³**

1917422 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**4,1505**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00009	un	3.390,7259	0,3052
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00003	un	22.059,5519	0,6618
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00104	m	1.755,2072	1,8254
				Custo unitário total de material	**2,7924**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,9429**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **282,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917423 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**4,2830**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00010	un	3.390,7259	0,3391
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00003	un	22.059,5519	0,6618
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00112	m	1.755,2072	1,9658
				Custo unitário total de material	**2,9667**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,2497**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **273,00 m³**

1917424 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**4,4242**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00011	un	3.390,7259	0,3730
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00003	un	22.059,5519	0,6618
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00120	m	1.755,2072	2,1062
				Custo unitário total de material	**3,1410**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,5652**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **259,20 m³**

Valores em reais (R$)

1917425 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**4,6597**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00013	un	3.390,7259	0,4408
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00004	un	22.059,5519	0,8824
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00128	m	1.755,2072	2,2467
				Custo unitário total de material	**3,5699**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,2296**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **235,20 m³**

1917426 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**5,1352**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00015	un	3.390,7259	0,5086
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00004	un	22.059,5519	0,8824
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00136	m	1.755,2072	2,3871
				Custo unitário total de material	**3,7781**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,9133**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **198,00 m³**

1917427 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**6,1000**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00019	un	3.390,7259	0,6442
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00004	un	22.059,5519	0,8824
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00144	m	1.755,2072	2,5275
				Custo unitário total de material	**4,0541**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,1541**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **166,80 m³**

1917428 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**7,2410**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00024	un	3.390,7259	0,8138
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00004	un	22.059,5519	0,8824
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00152	m	1.755,2072	2,6679
				Custo unitário total de material	**4,3641**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,6051**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **142,80 m³**

1917429 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**8,4580**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00029	un	3.390,7259	0,9833
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00004	un	22.059,5519	0,8824
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00160	m	1.755,2072	2,8083
				Custo unitário total de material	**4,6740**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,1320**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **121,80 m³**

1917430 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**9,9163**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00036	un	3.390,7259	1,2207
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00005	un	22.059,5519	1,1030
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00168	m	1.755,2072	2,9487
				Custo unitário total de material	**5,2724**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,1887**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **106,80 m³**

1917431 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**11,3090**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00043	un	3.390,7259	1,4580
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00005	un	22.059,5519	1,1030
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00176	m	1.755,2072	3,0892
				Custo unitário total de material	**5,6502**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,9592**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **91,80 m³**

1917432 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**13,1569**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00052	un	3.390,7259	1,7632
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00005	un	22.059,5519	1,1030
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00184	m	1.755,2072	3,2296
				Custo unitário total de material	**6,0958**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**19,2527**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**19,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **80,40 m³**

1917433 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**15,0224**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00062	un	3.390,7259	2,1023
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00005	un	22.059,5519	1,1030
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00192	m	1.755,2072	3,3700
				Custo unitário total de material	**6,5753**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**21,5977**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**21,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **70,80 m³**

1917434 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**17,0594**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00074	un	3.390,7259	2,5091
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00006	un	22.059,5519	1,3236
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00200	m	1.755,2072	3,5104
				Custo unitário total de material	**7,3431**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**24,4025**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**24,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **61,20 m³**

1917435 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**19,7354**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00089	un	3.390,7259	3,0177
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00006	un	22.059,5519	1,3236
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00208	m	1.755,2072	3,6508
				Custo unitário total de material	**7,9921**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**27,7275**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**27,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **54,60 m³**

1917436 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**22,1210**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00103	un	3.390,7259	3,4924
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00006	un	22.059,5519	1,3236
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00216	m	1.755,2072	3,7912
				Custo unitário total de material	**8,6072**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**30,7282**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**30,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **48,00 m³**

1917437 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**25,1626**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00122	un	3.390,7259	4,1367
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00006	un	22.059,5519	1,3236
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00224	m	1.755,2072	3,9317
				Custo unitário total de material	**9,3920**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**34,5546**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**34,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **44,40 m³**

1917438 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**27,2028**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00136	un	3.390,7259	4,6114
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00006	un	22.059,5519	1,3236
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00232	m	1.755,2072	4,0721
				Custo unitário total de material	**10,0071**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**37,2099**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**37,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **42,00 m³**

1917439 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**28,7572**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00149	un	3.390,7259	5,0522
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00007	un	22.059,5519	1,5442
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00240	m	1.755,2072	4,2125
				Custo unitário total de material	**10,8089**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**39,5661**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**39,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **615,00 m³**

1917538 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**2,8148**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00001	un	3.720,0398	0,0372
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00001	un	25.791,0184	0,2579
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00024	m	1.966,5010	0,4720
				Custo unitário total de material	**0,7671**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,5819**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **603,60 m³**

1917539 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**2,8680**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00001	un	3.720,0398	0,0372
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00001	un	25.791,0184	0,2579
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00032	m	1.966,5010	0,6293
				Custo unitário total de material	**0,9244**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,7924**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **592,20 m³**

1917540 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**2,9232**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00002	un	3.720,0398	0,0744
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00001	un	25.791,0184	0,2579
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00040	m	1.966,5010	0,7866
				Custo unitário total de material	**1,1189**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,0421**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **580,80 m³**

1917541 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**2,9806**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00002	un	3.720,0398	0,0744
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00001	un	25.791,0184	0,2579
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00048	m	1.966,5010	0,9439
				Custo unitário total de material	**1,2762**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,2568**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **568,80 m³**

1917542 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,0435**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00003	un	3.720,0398	0,1116
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00002	un	25.791,0184	0,5158
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00056	m	1.966,5010	1,1012
				Custo unitário total de material	**1,7286**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,7721**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **556,80 m³**

1917543 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,1090**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00003	un	3.720,0398	0,1116
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00002	un	25.791,0184	0,5158
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00064	m	1.966,5010	1,2586
				Custo unitário total de material	**1,8860**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,9950**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **544,80 m³**

1917544 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,1775**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00003	un	3.720,0398	0,1116
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00002	un	25.791,0184	0,5158
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00072	m	1.966,5010	1,4159
				Custo unitário total de material	**2,0433**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,2208**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **531,00 m³**

1917545 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,2601**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00004	un	3.720,0398	0,1488
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00002	un	25.791,0184	0,5158
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00080	m	1.966,5010	1,5732
				Custo unitário total de material	**2,2378**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,4979**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **517,20 m³**

1917546 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,3471**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00004	un	3.720,0398	0,1488
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00002	un	25.791,0184	0,5158
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00088	m	1.966,5010	1,7305
				Custo unitário total de material	**2,3951**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,7422**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **503,40 m³**

1917547 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,4388**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00005	un	3.720,0398	0,1860
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00003	un	25.791,0184	0,7737
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00096	m	1.966,5010	1,8878
				Custo unitário total de material	**2,8475**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,2863**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **489,00 m³**

1917548 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,5401**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00006	un	3.720,0398	0,2232
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00003	un	25.791,0184	0,7737
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00104	m	1.966,5010	2,0452
				Custo unitário total de material	**3,0421**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,5822**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **466,80 m³**

1917549 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,7085**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00006	un	3.720,0398	0,2232
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00003	un	25.791,0184	0,7737
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00112	m	1.966,5010	2,2025
				Custo unitário total de material	**3,1994**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,9079**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **449,40 m³**

1917550 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,8521**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00007	un	3.720,0398	0,2604
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00003	un	25.791,0184	0,7737
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00120	m	1.966,5010	2,3598
				Custo unitário total de material	**3,3939**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,2460**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **432,00 m³**

1917551 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**4,0072**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00008	un	3.720,0398	0,2976
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00004	un	25.791,0184	1,0316
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00128	m	1.966,5010	2,5171
				Custo unitário total de material	**3,8463**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,8535**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **414,00 m³**

1917552 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**4,1814**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00009	un	3.720,0398	0,3348
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00004	un	25.791,0184	1,0316
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00136	m	1.966,5010	2,6744
				Custo unitário total de material	**4,0408**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,2222**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **397,80 m³**

1917553 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**4,3517**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00001	un	3.720,0398	0,0372
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00004	un	25.791,0184	1,0316
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00144	m	1.966,5010	2,8318
				Custo unitário total de material	**3,9006**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,2523**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **381,60 m³**

1917554 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**4,5365**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00010	un	3.720,0398	0,3720
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00004	un	25.791,0184	1,0316
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00152	m	1.966,5010	2,9891
				Custo unitário total de material	**4,3927**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,9292**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **365,40 m³**

1917555 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**4,7376**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00011	un	3.720,0398	0,4092
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00004	un	25.791,0184	1,0316
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00160	m	1.966,5010	3,1464
				Custo unitário total de material	**4,5872**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,3248**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **349,20 m³**

1917556 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**4,9574**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00013	un	3.720,0398	0,4836
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00005	un	25.791,0184	1,2896
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00168	m	1.966,5010	3,3037
				Custo unitário total de material	**5,0769**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,0343**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **333,00 m³**

1917557 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**5,1985**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00014	un	3.720,0398	0,5208
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00005	un	25.791,0184	1,2896
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00176	m	1.966,5010	3,4610
				Custo unitário total de material	**5,2714**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,4699**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **309,00 m³**

1917558 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**5,6023**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00016	un	3.720,0398	0,5952
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00005	un	25.791,0184	1,2896
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00184	m	1.966,5010	3,6184
				Custo unitário total de material	**5,5032**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,1055**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **270,00 m³**

1917559 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**6,4115**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00019	un	3.720,0398	0,7068
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00005	un	25.791,0184	1,2896
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00192	m	1.966,5010	3,7757
				Custo unitário total de material	**5,7721**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,1836**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **236,40 m³**

1917560 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**7,3228**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00022	un	3.720,0398	0,8184
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00006	un	25.791,0184	1,5475
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00200	m	1.966,5010	3,9330
				Custo unitário total de material	**6,2989**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,6217**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **207,00 m³**

1917561 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
					Custo horário total de equipamentos		**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**8,3629**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00026	un	3.720,0398	0,9672
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00006	un	25.791,0184	1,5475
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00208	m	1.966,5010	4,0903
				Custo unitário total de material	**6,6050**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,9679**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **181,20 m³**

1917562 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**9,5536**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00031	un	3.720,0398	1,1532
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00006	un	25.791,0184	1,5475
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00216	m	1.966,5010	4,2476
				Custo unitário total de material	**6,9483**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,5019**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **163,20 m³**

1917563 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**10,6073**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00036	un	3.720,0398	1,3392
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00006	un	25.791,0184	1,5475
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00224	m	1.966,5010	4,4050
				Custo unitário total de material	**7,2917**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**17,8990**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**17,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **147,00 m³**

1917564 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**11,7763**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00041	un	3.720,0398	1,5252
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00006	un	25.791,0184	1,5475
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00232	m	1.966,5010	4,5623
				Custo unitário total de material	**7,6350**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**19,4113**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**19,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **131,40 m³**

1917565 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**13,1744**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00048	un	3.720,0398	1,7856
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00007	un	25.791,0184	1,8054
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00240	m	1.966,5010	4,7196
				Custo unitário total de material	**8,3106**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**21,4850**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**21,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **117,00 m³**

1917566 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**14,7959**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00055	un	3.720,0398	2,0460
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00007	un	25.791,0184	1,8054
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00248	m	1.966,5010	4,8769
				Custo unitário total de material	**8,7283**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**23,5242**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**23,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **105,00 m³**

1917567 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**16,4868**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00063	un	3.720,0398	2,3436
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00007	un	25.791,0184	1,8054
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00256	m	1.966,5010	5,0342
				Custo unitário total de material	**9,1832**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**25,6700**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**25,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **96,00 m³**

1917568 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**18,0324**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00072	un	3.720,0398	2,6784
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00007	un	25.791,0184	1,8054
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00264	m	1.966,5010	5,1916
				Custo unitário total de material	**9,6754**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**27,7078**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**27,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **87,00 m³**

1917569 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
					Custo horário total de equipamentos		**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**19,8979**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00081	un	3.720,0398	3,0132
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00008	un	25.791,0184	2,0633
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00272	m	1.966,5010	5,3489
				Custo unitário total de material	**10,4254**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**30,3233**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**30,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **79,80 m³**

1917570 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**21,6932**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00091	un	3.720,0398	3,3852
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00008	un	25.791,0184	2,0633
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00280	m	1.966,5010	5,5062
				Custo unitário total de material	**10,9547**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**32,6479**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**32,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **72,60 m³**

1917571 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**23,8446**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00103	un	3.720,0398	3,8316
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00008	un	25.791,0184	2,0633
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00288	m	1.966,5010	5,6635
				Custo unitário total de material	**11,5584**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**35,4030**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**35,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **66,00 m³**

1917572 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**26,2290**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00117	un	3.720,0398	4,3524
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00008	un	25.791,0184	2,0633
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00296	m	1.966,5010	5,8208
				Custo unitário total de material	**12,2365**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**38,4655**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**38,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **60,00 m³**

1917573 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**28,8519**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00132	un	3.720,0398	4,9105
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00008	un	25.791,0184	2,0633
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00304	m	1.966,5010	5,9782
				Custo unitário total de material	**12,9520**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**41,8039**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**41,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **55,80 m³**

1917574 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**31,0236**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00146	un	3.720,0398	5,4313
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00009	un	25.791,0184	2,3212
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00312	m	1.966,5010	6,1355
				Custo unitário total de material	**13,8880**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**44,9116**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**44,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **60,00 m³**

1917266 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**10,4694**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00010	un	2.002,6246	0,2003
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00001	un	17.592,3310	0,1759
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00060	m	219,0398	0,1314
				Custo unitário total de material	**0,5076**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,9770**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **40,20 m³**

1917267 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**15,6260**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00021	un	2.002,6246	0,4206
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00001	un	17.592,3310	0,1759
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00080	m	219,0398	0,1752
				Custo unitário total de material	**0,7717**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,3977**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **26,40 m³**

1917268 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**23,7942**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00039	un	2.002,6246	0,7810
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00002	un	17.592,3310	0,3518
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00100	m	219,0398	0,2190
				Custo unitário total de material	**1,3518**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**25,1460**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**25,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **18,60 m³**

Valores em reais (R$)

1917269 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**33,7724**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00067	un	2.002,6246	1,3418
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00002	un	17.592,3310	0,3518
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00120	m	219,0398	0,2628
				Custo unitário total de material	**1,9564**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**35,7288**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**35,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **13,80 m³**

1917270 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**45,5193**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00106	un	2.002,6246	2,1228
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00002	un	17.592,3310	0,3518
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00140	m	219,0398	0,3067
				Custo unitário total de material	**2,7813**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**48,3006**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**48,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **166,80 m³**

1917358 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque até 500 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**5,1129**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00002	un	2.977,7406	0,0596
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00001	un	18.324,6982	0,1832
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00040	m	1.398,0312	0,5592
				Custo unitário total de material	**0,8020**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,9149**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **120,00 m³**

1917359 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 500 a 700 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**7,1069**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00005	un	2.977,7406	0,1489
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00001	un	18.324,6982	0,1832
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00060	m	1.398,0312	0,8388
				Custo unitário total de material	**1,1709**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,2778**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **72,00 m³**

1917360 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 700 a 900 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	**-**
				Custo horário total de execução	**852,8315**
				Custo unitário de execução	**11,8449**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00012	un	2.977,7406	0,3573
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00001	un	18.324,6982	0,1832
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00080	m	1.398,0312	1,1184
				Custo unitário total de material	**1,6589**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,5038**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **48,00 m³**

1917361 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**17,7673**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00022	un	2.977,7406	0,6551
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00002	un	18.324,6982	0,3665
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00100	m	1.398,0312	1,3980
				Custo unitário total de material	**2,4196**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**20,1869**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**20,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **34,20 m³**

Valores em reais (R$)

1917362 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	**-**
				Custo horário total de execução	**852,8315**
				Custo unitário de execução	**24,9366**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00037	un	2.977,7406	1,1018
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00002	un	18.324,6982	0,3665
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00120	m	1.398,0312	1,6776
				Custo unitário total de material	**3,1459**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**28,0825**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**28,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **28,20 m³**

Valores em reais (R$)

1917363 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**30,2423**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00052	un	2.977,7406	1,5484
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00002	un	18.324,6982	0,3665
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00140	m	1.398,0312	1,9572
				Custo unitário total de material	**3,8721**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**34,1144**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**34,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **151,20 m³**

1917473 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**7,9881**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00004	un	3.390,7259	0,1356
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00001	un	22.059,5519	0,2206
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00060	m	1.755,2072	1,0531
				Custo unitário total de material	**1,4093**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,3974**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **118,80 m³**

1917474 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**10,1667**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00007	un	3.390,7259	0,2374
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00001	un	22.059,5519	0,2206
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00080	m	1.755,2072	1,4042
				Custo unitário total de material	**1,8622**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,0289**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **94,20 m³**

Valores em reais (R$)

1917475 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**12,8217**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00011	un	3.390,7259	0,3730
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00002	un	22.059,5519	0,4412
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00100	m	1.755,2072	1,7552
				Custo unitário total de material	**2,5694**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,3911**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **70,20 m³**

Valores em reais (R$)

1917476 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**17,2052**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00018	un	3.390,7259	0,6103
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00002	un	22.059,5519	0,4412
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00120	m	1.755,2072	2,1062
				Custo unitário total de material	**3,1577**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**20,3629**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**20,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **54,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917477 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**22,3667**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00027	un	3.390,7259	0,9155
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00002	un	22.059,5519	0,4412
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00140	m	1.755,2072	2,4573
				Custo unitário total de material	**3,8140**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**26,1807**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**26,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **42,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917478 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**28,7572**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00040	un	3.390,7259	1,3563
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00003	un	22.059,5519	0,6618
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00160	m	1.755,2072	2,8083
				Custo unitário total de material	**4,8264**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**33,5836**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**33,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **39,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917479 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**30,9693**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00048	un	3.390,7259	1,6275
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00003	un	22.059,5519	0,6618
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00180	m	1.755,2072	3,1594
				Custo unitário total de material	**5,4487**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**36,4180**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**36,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **319,80 m³**

Valores em reais (R$)

1917620 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**5,4131**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00002	un	3.720,0398	0,0744
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00001	un	25.791,0184	0,2579
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00060	m	1.966,5010	1,1799
				Custo unitário total de material	**1,5122**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,9253**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **285,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917621 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**6,0741**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00003	un	3.720,0398	0,1116
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00001	un	25.791,0184	0,2579
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00080	m	1.966,5010	1,5732
				Custo unitário total de material	**1,9427**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,0168**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **234,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917622 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**7,3979**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00004	un	3.720,0398	0,1488
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00002	un	25.791,0184	0,5158
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00100	m	1.966,5010	1,9665
				Custo unitário total de material	**2,6311**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,0290**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **150,00 m³**

1917623 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**11,5408**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00008	un	3.720,0398	0,2976
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00002	un	25.791,0184	0,5158
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00120	m	1.966,5010	2,3598
				Custo unitário total de material	**3,1732**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,7140**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **117,00 m³**

1917624 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**14,7959**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00012	un	3.720,0398	0,4464
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00002	un	25.791,0184	0,5158
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00140	m	1.966,5010	2,7531
				Custo unitário total de material	**3,7153**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**18,5112**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**18,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **93,00 m³**

1917625 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
					Custo horário total de equipamentos		**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**18,6141**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00018	un	3.720,0398	0,6696
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00003	un	25.791,0184	0,7737
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00160	m	1.966,5010	3,1464
				Custo unitário total de material	**4,5897**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**23,2038**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**23,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **75,00 m³**

1917626 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**23,0815**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00025	un	3.720,0398	0,9300
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00003	un	25.791,0184	0,7737
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00180	m	1.966,5010	3,5397
				Custo unitário total de material	**5,2434**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**28,3249**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**28,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **61,80 m³**

1917627 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**28,0116**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00034	un	3.720,0398	1,2648
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00003	un	25.791,0184	0,7737
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00200	m	1.966,5010	3,9330
				Custo unitário total de material	**5,9715**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**33,9831**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**33,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **52,80 m³**

1917628 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**32,7863**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00043	un	3.720,0398	1,5996
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00004	un	25.791,0184	1,0316
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00220	m	1.966,5010	4,3263
				Custo unitário total de material	**6,9575**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**39,7438**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**39,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **78,00 m³**

1917260 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**8,0534**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00008	un	2.002,6246	0,1602
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00001	un	17.592,3310	0,1759
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00040	m	219,0398	0,0876
				Custo unitário total de material	**0,4237**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,4771**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **63,00 m³**

1917261 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
					Custo horário total de equipamentos		**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**9,9709**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00013	un	2.002,6246	0,2603
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00001	un	17.592,3310	0,1759
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00053	m	219,0398	0,1161
				Custo unitário total de material	**0,5523**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,5232**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **42,00 m³**

1917262 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**14,9564**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00025	un	2.002,6246	0,5007
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00001	un	17.592,3310	0,1759
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00067	m	219,0398	0,1468
				Custo unitário total de material	**0,8234**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,7798**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **28,20 m³**

1917263 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**22,2754**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00044	un	2.002,6246	0,8812
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00002	un	17.592,3310	0,3518
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00080	m	219,0398	0,1752
				Custo unitário total de material	**1,4082**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**23,6836**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**23,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **19,20 m³**

1917264 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**32,7170**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00076	un	2.002,6246	1,5220
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00002	un	17.592,3310	0,3518
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00093	m	219,0398	0,2037
				Custo unitário total de material	**2,0775**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**34,7945**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**34,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **14,40 m³**

1917265 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**43,6227**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00116	un	2.002,6246	2,3230
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00002	un	17.592,3310	0,3518
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00107	m	219,0398	0,2344
				Custo unitário total de material	**2,9092**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**46,5319**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**46,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **223,20 m³**

1917348 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 500 a 700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**3,8209**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00003	un	2.977,7406	0,0893
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00001	un	18.324,6982	0,1832
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00040	m	1.398,0312	0,5592
				Custo unitário total de material	**0,8317**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,6526**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **216,00 m³**

1917349 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 700 a 900 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**3,9483**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00004	un	2.977,7406	0,1191
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00001	un	18.324,6982	0,1832
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00053	m	1.398,0312	0,7410
				Custo unitário total de material	**1,0433**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,9916**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **195,00 m³**

1917350 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**4,3735**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00005	un	2.977,7406	0,1489
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00001	un	18.324,6982	0,1832
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00067	m	1.398,0312	0,9367
				Custo unitário total de material	**1,2688**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,6423**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **147,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917351 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**5,8016**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00009	un	2.977,7406	0,2680
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00002	un	18.324,6982	0,3665
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00080	m	1.398,0312	1,1184
				Custo unitário total de material	**1,7529**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,5545**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **108,00 m³**

1917352 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**7,8966**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00014	un	2.977,7406	0,4169
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00002	un	18.324,6982	0,3665
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00093	m	1.398,0312	1,3002
				Custo unitário total de material	**2,0836**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,9802**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **82,20 m³**

1917353 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**10,3751**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00020	un	2.977,7406	0,5955
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00002	un	18.324,6982	0,3665
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00107	m	1.398,0312	1,4959
				Custo unitário total de material	**2,4579**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,8330**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **63,00 m³**

1917354 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**13,5370**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00030	un	2.977,7406	0,8933
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00003	un	18.324,6982	0,5497
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00120	m	1.398,0312	1,6776
				Custo unitário total de material	**3,1206**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,6576**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **48,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917355 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**17,7673**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00043	un	2.977,7406	1,2804
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00003	un	18.324,6982	0,5497
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00133	m	1.398,0312	1,8594
				Custo unitário total de material	**3,6895**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**21,4568**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**21,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **39,00 m³**

1917356 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**21,8675**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00059	un	2.977,7406	1,7569
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00003	un	18.324,6982	0,5497
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00147	m	1.398,0312	2,0551
				Custo unitário total de material	**4,3617**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**26,2292**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**26,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **34,20 m³**

1917357 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**24,9366**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00073	un	2.977,7406	2,1738
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00003	un	18.324,6982	0,5497
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00160	m	1.398,0312	2,2368
				Custo unitário total de material	**4,9603**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**29,8969**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**29,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **352,80 m³**

1917460 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**3,4235**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00002	un	3.390,7259	0,0678
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00001	un	22.059,5519	0,2206
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00040	m	1.755,2072	0,7021
				Custo unitário total de material	**0,9905**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,4140**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **306,00 m³**

1917461 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**3,9471**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00003	un	3.390,7259	0,1017
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00001	un	22.059,5519	0,2206
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00053	m	1.755,2072	0,9303
				Custo unitário total de material	**1,2526**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,1997**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **261,00 m³**

1917462 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**4,6276**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00004	un	3.390,7259	0,1356
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00001	un	22.059,5519	0,2206
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00067	m	1.755,2072	1,1760
				Custo unitário total de material	**1,5322**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,1598**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **220,80 m³**

1917463 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**5,4701**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00006	un	3.390,7259	0,2034
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00002	un	22.059,5519	0,4412
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00080	m	1.755,2072	1,4042
				Custo unitário total de material	**2,0488**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,5189**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **190,80 m³**

1917464 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**6,3302**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00008	un	3.390,7259	0,2713
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00002	un	22.059,5519	0,4412
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00093	m	1.755,2072	1,6323
				Custo unitário total de material	**2,3448**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,6750**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **165,00 m³**

1917465 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**7,3200**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00010	un	3.390,7259	0,3391
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00002	un	22.059,5519	0,4412
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00107	m	1.755,2072	1,8781
				Custo unitário total de material	**2,6584**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,9784**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **139,20 m³**

1917466 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**8,6768**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00013	un	3.390,7259	0,4408
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00003	un	22.059,5519	0,6618
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00120	m	1.755,2072	2,1062
				Custo unitário total de material	**3,2088**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,8856**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **109,20 m³**

1917467 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**11,0605**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00019	un	3.390,7259	0,6442
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00003	un	22.059,5519	0,6618
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00133	m	1.755,2072	2,3344
				Custo unitário total de material	**3,6404**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,7009**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **87,60 m³**

1917468 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**13,7877**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00026	un	3.390,7259	0,8816
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00003	un	22.059,5519	0,6618
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00147	m	1.755,2072	2,5802
				Custo unitário total de material	**4,1236**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**17,9113**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**17,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **72,00 m³**

1917469 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**16,7751**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00035	un	3.390,7259	1,1868
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00003	un	22.059,5519	0,6618
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00160	m	1.755,2072	2,8083
				Custo unitário total de material	**4,6569**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**21,4320**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**21,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **60,00 m³**

1917470 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**20,1301**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00045	un	3.390,7259	1,5258
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00004	un	22.059,5519	0,8824
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00173	m	1.755,2072	3,0365
				Custo unitário total de material	**5,4447**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**25,5748**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**25,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **49,80 m³**

1917471 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**24,2531**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00059	un	3.390,7259	2,0005
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00004	un	22.059,5519	0,8824
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00187	m	1.755,2072	3,2822
				Custo unitário total de material	**6,1651**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**30,4182**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**30,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **46,80 m³**

1917472 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**25,8078**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00067	un	3.390,7259	2,2718
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00004	un	22.059,5519	0,8824
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00200	m	1.755,2072	3,5104
				Custo unitário total de material	**6,6646**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**32,4724**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**32,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **465,00 m³**

1917602 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,7228**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00001	un	3.720,0398	0,0372
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00001	un	25.791,0184	0,2579
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00040	m	1.966,5010	0,7866
				Custo unitário total de material	**1,0817**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,8045**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **441,00 m³**

1917603 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,9254**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00002	un	3.720,0398	0,0744
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00001	un	25.791,0184	0,2579
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00053	m	1.966,5010	1,0422
				Custo unitário total de material	**1,3745**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,2999**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **423,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917604 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**4,0925**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00002	un	3.720,0398	0,0744
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00001	un	25.791,0184	0,2579
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00067	m	1.966,5010	1,3176
				Custo unitário total de material	**1,6499**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,7424**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **405,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917605 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**4,2744**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00003	un	3.720,0398	0,1116
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00002	un	25.791,0184	0,5158
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00080	m	1.966,5010	1,5732
				Custo unitário total de material	**2,2006**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,4750**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **388,80 m³**

1917606 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**4,4525**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00004	un	3.720,0398	0,1488
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00002	un	25.791,0184	0,5158
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00093	m	1.966,5010	1,8288
				Custo unitário total de material	**2,4934**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,9459**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **371,40 m³**

1917607 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**4,6611**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00004	un	3.720,0398	0,1488
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00002	un	25.791,0184	0,5158
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00107	m	1.966,5010	2,1042
				Custo unitário total de material	**2,7688**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,4299**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **347,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917608 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**4,9831**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00005	un	3.720,0398	0,1860
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00003	un	25.791,0184	0,7737
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00120	m	1.966,5010	2,3598
				Custo unitário total de material	**3,3195**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,3026**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **299,40 m³**

1917609 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**5,7819**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00007	un	3.720,0398	0,2604
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00003	un	25.791,0184	0,7737
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00133	m	1.966,5010	2,6154
				Custo unitário total de material	**3,6495**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,4314**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **241,80 m³**

1917610 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**7,1593**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00009	un	3.720,0398	0,3348
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00003	un	25.791,0184	0,7737
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00147	m	1.966,5010	2,8908
				Custo unitário total de material	**3,9993**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,1586**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **199,80 m³**

1917611 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**8,6642**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00013	un	3.720,0398	0,4836
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00003	un	25.791,0184	0,7737
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00160	m	1.966,5010	3,1464
				Custo unitário total de material	**4,4037**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,0679**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **166,80 m³**

1917612 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**10,3784**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00016	un	3.720,0398	0,5952
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00004	un	25.791,0184	1,0316
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00173	m	1.966,5010	3,4020
				Custo unitário total de material	**5,0288**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,4072**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **139,20 m³**

1917613 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
					Custo horário total de equipamentos		**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**12,4362**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00021	un	3.720,0398	0,7812
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00004	un	25.791,0184	1,0316
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00187	m	1.966,5010	3,6774
				Custo unitário total de material	**5,4902**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**17,9264**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**17,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **117,60 m³**

1917614 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
					Custo horário total de equipamentos		**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**14,7204**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00027	un	3.720,0398	1,0044
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00004	un	25.791,0184	1,0316
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00200	m	1.966,5010	3,9330
				Custo unitário total de material	**5,9690**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**20,6894**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**20,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **100,80 m³**

Valores em reais (R$)

1917615 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**17,1738**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00033	un	3.720,0398	1,2276
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00005	un	25.791,0184	1,2896
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00213	m	1.966,5010	4,1886
				Custo unitário total de material	**6,7058**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**23,8796**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**23,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **85,20 m³**

1917616 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**20,3182**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00042	un	3.720,0398	1,5624
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00005	un	25.791,0184	1,2896
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00227	m	1.966,5010	4,4640
				Custo unitário total de material	**7,3160**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**27,6342**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**27,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **75,00 m³**

1917617 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**23,0815**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00050	un	3.720,0398	1,8600
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00005	un	25.791,0184	1,2896
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00240	m	1.966,5010	4,7196
				Custo unitário total de material	**7,8692**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**30,9507**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**30,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **64,80 m³**

1917618 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**26,7147**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00061	un	3.720,0398	2,2692
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00005	un	25.791,0184	1,2896
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00253	m	1.966,5010	4,9752
				Custo unitário total de material	**8,5340**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**35,2487**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**35,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **60,00 m³**

1917619 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**28,8519**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00069	un	3.720,0398	2,5668
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00006	un	25.791,0184	1,5475
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00267	m	1.966,5010	5,2506
				Custo unitário total de material	**9,3649**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**38,2168**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**38,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **123,47 m³**

1917629 Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão de 500 m³ - DMT 0 a 0,2 mn

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9619	Batelão autopropelido com capacidade de 500 m³	2,00000	0,61	0,39	775,8200	268,2582	1.155,7418
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,20	0,80	117,6050	28,2439	46,1161
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m e capacidade de 500 t	1,00000	1,00	0,00	43,4824	31,4225	43,4824
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	1,00000	0,50	0,50	577,5715	141,7159	359,6437
						Custo horário total de equipamentos	**2.047,0937**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.047,0937**
			Custo unitário de execução	**16,5797**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,5797**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **123,47 m³**

1917630 Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão de 500 m³ - DMT 0,20 a 0,4 mn

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9619	Batelão autopropelido com capacidade de 500 m³	2,00000	0,63	0,37	775,8200	268,2582	1.176,0443
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,20	0,80	117,6050	28,2439	46,1161
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m e capacidade de 500 t	1,00000	1,00	0,00	43,4824	31,4225	43,4824
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	1,00000	0,50	0,50	577,5715	141,7159	359,6437
						Custo horário total de equipamentos	**2.067,3962**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.067,3962**
			Custo unitário de execução	**16,7441**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,7441**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **123,47 m³**

1917631 Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão de 500 m³ - DMT 0,40 a 0,6 mn

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9619	Batelão autopropelido com capacidade de 500 m³	2,00000	0,64	0,36	775,8200	268,2582	1.186,1955
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,20	0,80	117,6050	28,2439	46,1161
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m e capacidade de 500 t	1,00000	1,00	0,00	43,4824	31,4225	43,4824
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	1,00000	0,50	0,50	577,5715	141,7159	359,6437
						Custo horário total de equipamentos	**2.077,5474**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.077,5474**
			Custo unitário de execução	**16,8263**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,8263**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **123,47 m³**

1917632 Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão de 500 m³ - DMT 0,60 a 0,8 mn — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9619	Batelão autopropelido com capacidade de 500 m³	2,00000	0,66	0,34	775,8200	268,2582	1.206,4980
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,20	0,80	117,6050	28,2439	46,1161
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m e capacidade de 500 t	1,00000	1,00	0,00	43,4824	31,4225	43,4824
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	1,00000	0,50	0,50	577,5715	141,7159	359,6437
						Custo horário total de equipamentos	**2.097,8499**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.097,8499**
			Custo unitário de execução	**16,9908**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,9908**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **123,47 m³**

1917633 Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão de 500 m³ - DMT 0,80 a 1,00 mn

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9619	Batelão autopropelido com capacidade de 500 m³	2,00000	0,67	0,33	775,8200	268,2582	1.216,6492
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,20	0,80	117,6050	28,2439	46,1161
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m e capacidade de 500 t	1,00000	1,00	0,00	43,4824	31,4225	43,4824
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	1,00000	0,50	0,50	577,5715	141,7159	359,6437
						Custo horário total de equipamentos	**2.108,0011**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.108,0011**
			Custo unitário de execução	**17,0730**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**17,0730**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**17,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **123,47 m³**

1917634 Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão de 500 m³ - DMT 1,00 a 1,20 mn

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9619	Batelão autopropelido com capacidade de 500 m³	2,00000	0,68	0,32	775,8200	268,2582	1.226,8004
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,20	0,80	117,6050	28,2439	46,1161
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m e capacidade de 500 t	1,00000	1,00	0,00	43,4824	31,4225	43,4824
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	1,00000	0,50	0,50	577,5715	141,7159	359,6437
						Custo horário total de equipamentos	**2.118,1523**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.118,1523**
			Custo unitário de execução	**17,1552**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**17,1552**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**17,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **123,47 m³**

1917635 Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão de 500 m³ - DMT 1,20 a 1,40 mn — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9619	Batelão autopropelido com capacidade de 500 m³	2,00000	0,69	0,31	775,8200	268,2582	1.236,9517
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,20	0,80	117,6050	28,2439	46,1161
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m e capacidade de 500 t	1,00000	1,00	0,00	43,4824	31,4225	43,4824
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	1,00000	0,50	0,50	577,5715	141,7159	359,6437
						Custo horário total de equipamentos	**2.128,3036**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.128,3036**
			Custo unitário de execução	**17,2374**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**17,2374**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**17,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **123,47 m³**

Valores em reais (R$)

1917636 Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão de 500 m³ - DMT 1,40 a 1,60 mn

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9619	Batelão autopropelido com capacidade de 500 m³	2,00000	0,71	0,29	775,8200	268,2582	1.257,2542
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,20	0,80	117,6050	28,2439	46,1161
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m e capacidade de 500 t	1,00000	1,00	0,00	43,4824	31,4225	43,4824
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	1,00000	0,50	0,50	577,5715	141,7159	359,6437
						Custo horário total de equipamentos	**2.148,6061**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.148,6061**
			Custo unitário de execução	**17,4018**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**17,4018**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**17,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **123,47 m³**

1917637 Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão de 500 m³ - DMT 1,60 a 1,80 mn — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9619	Batelão autopropelido com capacidade de 500 m³	2,00000	0,72	0,28	775,8200	268,2582	1.267,4054
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,20	0,80	117,6050	28,2439	46,1161
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m e capacidade de 500 t	1,00000	1,00	0,00	43,4824	31,4225	43,4824
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	1,00000	0,50	0,50	577,5715	141,7159	359,6437
						Custo horário total de equipamentos	**2.158,7573**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.158,7573**
			Custo unitário de execução	**17,4841**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**17,4841**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**17,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **123,47 m³**

1917638 Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão de 500 m³ - DMT 1,80 a 2,00 mn

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9619	Batelão autopropelido com capacidade de 500 m³	2,00000	0,73	0,27	775,8200	268,2582	1.277,5566
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,20	0,80	117,6050	28,2439	46,1161
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m e capacidade de 500 t	1,00000	1,00	0,00	43,4824	31,4225	43,4824
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	1,00000	0,50	0,50	577,5715	141,7159	359,6437
						Custo horário total de equipamentos	**2.168,9085**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.168,9085**
			Custo unitário de execução	**17,5663**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**17,5663**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**17,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **123,47 m³**

1917639 Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão de 500 m³ - DMT de 2,00 mn

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9619	Batelão autopropelido com capacidade de 500 m³	2,00000	0,74	0,26	775,8200	268,2582	1.287,7079
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,20	0,80	117,6050	28,2439	46,1161
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	379,0703	104,0405	379,0703
E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m e capacidade de 500 t	1,00000	1,00	0,00	43,4824	31,4225	43,4824
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	1,00000	0,50	0,50	577,5715	141,7159	359,6437
						Custo horário total de equipamentos	**2.179,0598**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.179,0598**
			Custo unitário de execução	**17,6485**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**17,6485**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**17,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917641 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	1,00000	0,77	0,23	238,5139	51,3744	195,4718
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**769,7234**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**769,7234**
			Custo unitário de execução	**13,6548**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,6548**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917642 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	1,00000	0,89	0,11	238,5139	51,3744	217,9286
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**792,1802**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**792,1802**
			Custo unitário de execução	**14,0532**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,0532**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917643 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	1,00000	0,99	0,01	238,5139	51,3744	236,6425
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**810,8941**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**810,8941**
			Custo unitário de execução	**14,3852**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,3852**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917644 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,54	0,46	238,5139	51,3744	304,8595
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**879,1111**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**879,1111**
			Custo unitário de execução	**15,5954**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,5954**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917645 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 800 a 1000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,58	0,42	238,5139	51,3744	319,8306
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**894,0822**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**894,0822**
			Custo unitário de execução	**15,8610**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,8610**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917646 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,62	0,38	238,5139	51,3744	334,8018
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**909,0534**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**909,0534**
			Custo unitário de execução	**16,1265**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,1265**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917647 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,66	0,34	238,5139	51,3744	349,7729
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**924,0245**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**924,0245**
			Custo unitário de execução	**16,3921**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,3921**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917648 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,69	0,31	238,5139	51,3744	361,0013
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**935,2529**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**935,2529**
			Custo unitário de execução	**16,5913**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,5913**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917649 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,73	0,27	238,5139	51,3744	375,9725
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**950,2241**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**950,2241**
			Custo unitário de execução	**16,8569**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,8569**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917650 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,77	0,23	238,5139	51,3744	390,9436
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**965,1952**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**965,1952**
			Custo unitário de execução	**17,1225**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**17,1225**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**17,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917651 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,83	0,17	238,5139	51,3744	413,4004
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**987,6520**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**987,6520**
			Custo unitário de execução	**17,5209**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**17,5209**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**17,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917652 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,94	0,06	238,5139	51,3744	454,5711
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**1.028,8227**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.028,8227**
			Custo unitário de execução	**18,2512**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**18,2512**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**18,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917653 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	1,00	0,00	238,5139	51,3744	477,0278
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**1.051,2794**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.051,2794**
			Custo unitário de execução	**18,6496**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**18,6496**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**18,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917654 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	1,00000	0,69	0,31	238,5139	51,3744	180,5007
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**754,7523**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**754,7523**
			Custo unitário de execução	**13,3893**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,3893**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917655 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	1,00000	0,77	0,23	238,5139	51,3744	195,4718
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**769,7234**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**769,7234**
			Custo unitário de execução	**13,6548**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,6548**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917656 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	1,00000	0,83	0,17	238,5139	51,3744	206,7002
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**780,9518**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**780,9518**
			Custo unitário de execução	**13,8540**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,8540**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917657 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	1,00000	0,89	0,11	238,5139	51,3744	217,9286
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**792,1802**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**792,1802**
			Custo unitário de execução	**14,0532**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,0532**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

Valores em reais (R$)

1917658 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 800 a 1000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	1,00000	0,94	0,06	238,5139	51,3744	227,2855
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**801,5371**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**801,5371**
			Custo unitário de execução	**14,2192**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,2192**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917659 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	1,00000	0,99	0,01	238,5139	51,3744	236,6425
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**810,8941**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**810,8941**
			Custo unitário de execução	**14,3852**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,3852**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917660 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,52	0,48	238,5139	51,3744	297,3739
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**871,6255**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**871,6255**
			Custo unitário de execução	**15,4626**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,4626**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917661 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,55	0,45	238,5139	51,3744	308,6023
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**882,8539**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**882,8539**
			Custo unitário de execução	**15,6618**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,6618**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917662 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,57	0,43	238,5139	51,3744	316,0878
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**890,3394**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**890,3394**
			Custo unitário de execução	**15,7946**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,7946**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917663 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,59	0,41	238,5139	51,3744	323,5734
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**897,8250**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**897,8250**
			Custo unitário de execução	**15,9274**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,9274**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917664 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,64	0,36	238,5139	51,3744	342,2874
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**916,5390**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**916,5390**
			Custo unitário de execução	**16,2593**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,2593**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917665 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,70	0,30	238,5139	51,3744	364,7441
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**938,9957**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**938,9957**
			Custo unitário de execução	**16,6577**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,6577**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917666 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,74	0,26	238,5139	51,3744	379,7153
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**953,9669**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**953,9669**
			Custo unitário de execução	**16,9233**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,9233**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917640 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - DMT até 50 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**401,6261**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**401,6261**
						Custo unitário de execução	**7,1248**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**7,1248**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917667 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	1,00000	0,67	0,33	238,5139	51,3744	176,7579
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**751,0095**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**751,0095**
			Custo unitário de execução	**13,3229**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,3229**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917668 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	1,00000	0,73	0,27	238,5139	51,3744	187,9862
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**762,2378**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**762,2378**
			Custo unitário de execução	**13,5220**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,5220**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917669 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	1,00000	0,79	0,21	238,5139	51,3744	199,2146
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**773,4662**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**773,4662**
			Custo unitário de execução	**13,7212**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,7212**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917670 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	1,00000	0,83	0,17	238,5139	51,3744	206,7002
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**780,9518**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**780,9518**
			Custo unitário de execução	**13,8540**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,8540**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917671 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 800 a 1000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	1,00000	0,88	0,12	238,5139	51,3744	216,0572
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**790,3088**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**790,3088**
			Custo unitário de execução	**14,0200**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,0200**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917672 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	1,00000	0,92	0,08	238,5139	51,3744	223,5427
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**797,7943**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**797,7943**
			Custo unitário de execução	**14,1528**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,1528**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917673 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	1,00000	0,96	0,04	238,5139	51,3744	231,0283
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**805,2799**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**805,2799**
			Custo unitário de execução	**14,2856**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,2856**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917674 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	1,00000	1,00	0,00	238,5139	51,3744	238,5139
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**812,7655**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**812,7655**
			Custo unitário de execução	**14,4184**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,4184**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917675 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,52	0,48	238,5139	51,3744	297,3739
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**871,6255**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**871,6255**
			Custo unitário de execução	**15,4626**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,4626**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917676 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,54	0,46	238,5139	51,3744	304,8595
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**879,1111**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**879,1111**
			Custo unitário de execução	**15,5954**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,5954**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917677 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,57	0,43	238,5139	51,3744	316,0878
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**890,3394**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**890,3394**
			Custo unitário de execução	**15,7946**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,7946**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917678 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,63	0,37	238,5139	51,3744	338,5446
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**912,7962**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**912,7962**
			Custo unitário de execução	**16,1929**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,1929**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,37 m³**

1917679 Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,66	0,34	238,5139	51,3744	349,7729
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,25	0,75	324,9516	121,8501	172,6255
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	1,00000	1,00	0,00	401,6261	139,3005	401,6261
						Custo horário total de equipamentos	**924,0245**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**924,0245**
			Custo unitário de execução	**16,3921**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,3921**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

1917681 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 50 a 200 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,75	0,25	238,5139	51,3744	575,1871
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**740,1433**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**740,1433**
			Custo unitário de execução	**8,0102**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,0102**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917682 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 200 a 400 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,84	0,16	238,5139	51,3744	625,7147
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**790,6709**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**790,6709**
			Custo unitário de execução	**8,5570**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,5570**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

1917683 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 400 a 600 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,92	0,08	238,5139	51,3744	670,6282
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**835,5844**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**835,5844**
			Custo unitário de execução	**9,0431**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,0431**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

1917684 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 600 a 800 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,99	0,01	238,5139	51,3744	709,9275
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**874,8837**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**874,8837**
			Custo unitário de execução	**9,4684**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,4684**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917685 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 800 a 1000 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	4,00000	0,79	0,21	238,5139	51,3744	796,8584
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**961,8146**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**961,8146**
			Custo unitário de execução	**10,4092**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,4092**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917686 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.000 a 1.200 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	4,00000	0,84	0,16	238,5139	51,3744	834,2863
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**999,2425**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**999,2425**
			Custo unitário de execução	**10,8143**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,8143**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

1917687 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.200 a 1.400 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	4,00000	0,88	0,12	238,5139	51,3744	864,2286
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.029,1848**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.029,1848**
			Custo unitário de execução	**11,1384**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,1384**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

1917688 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.400 a 1.600 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	4,00000	0,93	0,07	238,5139	51,3744	901,6565
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.066,6127**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.066,6127**
			Custo unitário de execução	**11,5434**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,5434**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917689 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.600 a 1.800 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	4,00000	0,97	0,03	238,5139	51,3744	931,5989
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.096,5551**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.096,5551**
			Custo unitário de execução	**11,8675**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,8675**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917690 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.800 a 2.000 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	5,00000	0,81	0,19	238,5139	51,3744	1.014,7870
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.179,7432**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.179,7432**
			Custo unitário de execução	**12,7678**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,7678**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

1917691 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.000 a 2.500 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	5,00000	0,87	0,13	238,5139	51,3744	1.070,9288
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.235,8850**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.235,8850**
			Custo unitário de execução	**13,3754**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,3754**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

1917692 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.500 a 3.000 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	5,00000	0,97	0,03	238,5139	51,3744	1.164,4986
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.329,4548**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.329,4548**
			Custo unitário de execução	**14,3880**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,3880**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917693 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 3.000 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	6,00000	0,85	0,15	238,5139	51,3744	1.262,6579
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.427,6141**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.427,6141**
			Custo unitário de execução	**15,4504**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,4504**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917694 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 50 a 200 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,69	0,31	238,5139	51,3744	541,5020
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**706,4582**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**706,4582**
			Custo unitário de execução	**7,6457**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,6457**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917695 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 200 a 400 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,75	0,25	238,5139	51,3744	575,1871
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**740,1433**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**740,1433**
			Custo unitário de execução	**8,0102**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,0102**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

1917696 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 400 a 600 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,80	0,20	238,5139	51,3744	603,2580
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**768,2142**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**768,2142**
			Custo unitário de execução	**8,3140**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,3140**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917697 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 600 a 800 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,85	0,15	238,5139	51,3744	631,3289
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**796,2851**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**796,2851**
			Custo unitário de execução	**8,6178**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,6178**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917698 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 800 a 1000 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,89	0,11	238,5139	51,3744	653,7857
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**818,7419**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**818,7419**
			Custo unitário de execução	**8,8608**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,8608**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917699 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.000 a 1.200 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,93	0,07	238,5139	51,3744	676,2424
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**841,1986**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**841,1986**
			Custo unitário de execução	**9,1039**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,1039**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917700 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.200 a 1.400 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,97	0,03	238,5139	51,3744	698,6991
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**863,6553**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**863,6553**
			Custo unitário de execução	**9,3469**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,3469**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917701 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.400 a 1.600 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	4,00000	0,75	0,25	238,5139	51,3744	766,9161
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**931,8723**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**931,8723**
			Custo unitário de execução	**10,0852**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,0852**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917702 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.600 a 1.800 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	4,00000	0,78	0,22	238,5139	51,3744	789,3728
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**954,3290**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**954,3282**
			Custo unitário de execução	**10,3282**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,3282**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917703 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.800 a 2.000 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	4,00000	0,81	0,19	238,5139	51,3744	811,8296
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**976,7858**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**976,7858**
			Custo unitário de execução	**10,5713**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,5713**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917704 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.000 a 2.500 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	4,00000	0,86	0,14	238,5139	51,3744	849,2575
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.014,2137**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.014,2137**
			Custo unitário de execução	**10,9763**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,9763**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917705 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.500 a 3.000 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	4,00000	0,94	0,06	238,5139	51,3744	909,1421
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.074,0983**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.074,0983**
			Custo unitário de execução	**11,6244**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,6244**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917706 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 3.000 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	4,00000	0,98	0,02	238,5139	51,3744	939,0844
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.104,0406**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.104,0406**
			Custo unitário de execução	**11,9485**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,9485**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

1917680 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - DMT 0 a 50 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**164,9562**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**164,9562**
			Custo unitário de execução	**1,7852**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1,7852**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917707 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 50 a 200 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,67	0,33	238,5139	51,3744	530,2736
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**695,2298**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**695,2298**
			Custo unitário de execução	**7,5241**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,5241**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917708 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 200 a 400 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,72	0,28	238,5139	51,3744	558,3445
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**723,3007**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**723,3007**
			Custo unitário de execução	**7,8279**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,8279**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917709 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 400 a 600 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,77	0,23	238,5139	51,3744	586,4154
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**751,3716**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**751,3716**
			Custo unitário de execução	**8,1317**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,1317**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917710 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 600 a 800 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,80	0,20	238,5139	51,3744	603,2580
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**768,2142**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**768,2142**
			Custo unitário de execução	**8,3140**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,3140**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917711 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 800 a 1000 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,84	0,16	238,5139	51,3744	625,7147
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**790,6709**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**790,6709**
			Custo unitário de execução	**8,5570**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,5570**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917712 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.000 a 1.200 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,87	0,13	238,5139	51,3744	642,5573
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**807,5135**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**807,5135**
			Custo unitário de execução	**8,7393**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,7393**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917713 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.200 a 1.400 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,90	0,10	238,5139	51,3744	659,3999
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**824,3561**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**824,3561**
			Custo unitário de execução	**8,9216**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,9216**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917714 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.400 a 1.600 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,93	0,07	238,5139	51,3744	676,2424
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**841,1986**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**841,1986**
			Custo unitário de execução	**9,1039**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,1039**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917715 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.600 a 1.800 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,96	0,04	238,5139	51,3744	693,0850
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**858,0412**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**858,0412**
			Custo unitário de execução	**9,2862**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,2862**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917716 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.800 a 2.000 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,99	0,01	238,5139	51,3744	709,9275
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**874,8837**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**874,8837**
			Custo unitário de execução	**9,4684**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,4684**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917717 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.000 a 2.500 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	4,00000	0,79	0,21	238,5139	51,3744	796,8584
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**961,8146**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**961,8146**
			Custo unitário de execução	**10,4092**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,4092**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

Valores em reais (R$)

1917718 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.500 a 3.000 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	4,00000	0,85	0,15	238,5139	51,3744	841,7719
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.006,7281**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.006,7281**
			Custo unitário de execução	**10,8953**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,8953**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,40 m³**

1917719 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,5 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 3.000 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	4,00000	0,89	0,11	238,5139	51,3744	871,7142
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.036,6704**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.036,6704**
			Custo unitário de execução	**11,2194**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,2194**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **108,00 m³**

1917724 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**5,8164**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00007	un	2.002,6246	0,1402
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00001	un	17.592,3310	0,1759
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00012	m	219,0398	0,0263
				Custo unitário total de material	**0,3424**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,1588**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **105,00 m³**

1917725 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**5,9825**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00007	un	2.002,6246	0,1402
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00001	un	17.592,3310	0,1759
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00024	m	219,0398	0,0526
				Custo unitário total de material	**0,3687**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,3512**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **102,60 m³**

1917726 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
					Custo horário total de equipamentos		**628,1668**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	**-**
				Custo horário total de execução	**628,1668**
				Custo unitário de execução	**6,1225**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00007	un	2.002,6246	0,1402
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00001	un	17.592,3310	0,1759
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00030	m	219,0398	0,0657
				Custo unitário total de material	**0,3818**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,5043**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **96,00 m³**

1917727 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**6,5434**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00008	un	2.002,6246	0,1602
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00001	un	17.592,3310	0,1759
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00040	m	219,0398	0,0876
				Custo unitário total de material	**0,4237**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,9671**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **85,20 m³**

1917728 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 177 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	1,00000	1,00	0,00	265,9315	84,7883	265,9315
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**628,1668**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**628,1668**
			Custo unitário de execução	**7,3728**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	0,00010	un	2.002,6246	0,2003
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	0,00001	un	17.592,3310	0,1759
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	0,00060	m	219,0398	0,1314
				Custo unitário total de material	**0,5076**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,8804**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **285,00 m³**

1917729 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de até 500 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**2,9924**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00002	un	2.977,7406	0,0596
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00001	un	18.324,6982	0,1832
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00012	m	1.398,0312	0,1678
				Custo unitário total de material	**0,4106**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,4030**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **271,20 m³**

1917730 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de até 500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**3,1447**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00002	un	2.977,7406	0,0596
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00001	un	18.324,6982	0,1832
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00024	m	1.398,0312	0,3355
				Custo unitário total de material	**0,5783**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,7230**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **229,20 m³**

1917731 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 447 kW e cortador de 52 kW - distância de recalque de até 500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	1,00000	1,00	0,00	490,5962	106,0976	490,5962
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**852,8315**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**852,8315**
			Custo unitário de execução	**3,7209**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	0,00003	un	2.977,7406	0,0893
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	0,00001	un	18.324,6982	0,1832
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00040	m	1.398,0312	0,5592
				Custo unitário total de material	**0,8317**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,5526**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **511,80 m³**

1917732 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**2,3599**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00001	un	3.390,7259	0,0339
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00001	un	22.059,5519	0,2206
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00012	m	1.755,2072	0,2106
				Custo unitário total de material	**0,4651**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**2,8250**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **492,00 m³**

1917733 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**2,4549**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00001	un	3.390,7259	0,0339
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00001	un	22.059,5519	0,2206
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00024	m	1.755,2072	0,4212
				Custo unitário total de material	**0,6757**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,1306**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **468,00 m³**

1917734 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**2,5808**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00001	un	3.390,7259	0,0339
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00001	un	22.059,5519	0,2206
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00030	m	1.755,2072	0,5266
				Custo unitário total de material	**0,7811**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,3619**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **412,20 m³**

1917735 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**2,9301**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00002	un	3.390,7259	0,0678
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00001	un	22.059,5519	0,2206
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00040	m	1.755,2072	0,7021
				Custo unitário total de material	**0,9905**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,9206**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **228,00 m³**

1917736 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	1,00000	1,00	0,00	845,5690	186,5497	845,5690
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,8043**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.207,8043**
			Custo unitário de execução	**5,2974**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	0,00004	un	3.390,7259	0,1356
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	0,00001	un	22.059,5519	0,2206
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	0,00060	m	1.755,2072	1,0531
				Custo unitário total de material	**1,4093**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,7067**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **660,00 m³**

1917737 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**2,6229**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00001	un	3.720,0398	0,0372
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00001	un	25.791,0184	0,2579
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00012	m	1.966,5010	0,2360
				Custo unitário total de material	**0,5311**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,1540**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **627,00 m³**

Valores em reais (R$)

1917738 Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**2,7609**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00001	un	3.720,0398	0,0372
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00001	un	25.791,0184	0,2579
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00024	m	1.966,5010	0,4720
				Custo unitário total de material	**0,7671**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,5280**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **579,00 m³**

1917739 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**2,9898**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00001	un	3.720,0398	0,0372
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00001	un	25.791,0184	0,2579
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00030	m	1.966,5010	0,5900
				Custo unitário total de material	**0,8851**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,8749**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **489,00 m³**

1917740 Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**3,5401**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00001	un	3.720,0398	0,0372
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00001	un	25.791,0184	0,2579
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00040	m	1.966,5010	0,7866
				Custo unitário total de material	**1,0817**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,6218**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **354,00 m³**

1917741 Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,00000	1,00	0,00	1.368,8795	243,2032	1.368,8795
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,40	0,60	111,5416	50,9138	75,1649
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	1,00000	0,50	0,50	364,1961	137,8242	251,0102
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	1,00000	0,60	0,40	45,0038	22,6448	36,0602
						Custo horário total de equipamentos	**1.731,1148**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.731,1148**
			Custo unitário de execução	**4,8902**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	0,00002	un	3.720,0398	0,0744
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	0,00001	un	25.791,0184	0,2579
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,00060	m	1.966,5010	1,1799
				Custo unitário total de material	**1,5122**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,4024**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **180,00 m²**

2003866 Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 14 — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
				Custo horário total de mão de obra		**42,3555**
				Custo horário total de execução		**42,3555**
				Custo unitário de execução		**0,2353**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2051 Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	1,05000	m²		5,1467		5,4040
				Custo unitário total de material		**5,4040**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**5,6393**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2051 Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00026	t		21,1400	0,0055
				Custo unitário total de tempo fixo		**0,0055**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M2051 Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	0,00026	tkm	5914449	5914464	5914479	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**5,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **180,00 m²**

2003867 Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31 — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
					Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
					Custo horário total de execução	**42,3555**
					Custo unitário de execução	**0,2353**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1553 Geotêxtil não-tecido agulhado RT 31	1,05000	m²		11,3849		11,9541
					Custo unitário total de material	**11,9541**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	**-**
					Subtotal	**12,1894**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1553 Geotêxtil não-tecido agulhado RT 31 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00049	t		21,1400	0,0104
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0104**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M1553 Geotêxtil não-tecido agulhado RT 31 - Caminhão carroceria 15 t	0,00049	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**12,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,45 m**

2003851 Assentamento de tubo D = 40 cm perfurado - junta rígida - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**16,5590**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00145	m³	306,2600	0,4441
4816125	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais	1,00000	m	39,9600	39,9600
				Custo total de atividades auxiliares	40,4041
				Subtotal	**56,9631**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816125	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais - Guindauto 30 t.m	0,10544	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**56,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,96000 m**

2003869 Assentamento de tubo D = 50 cm PA-1 comercial - junta rígida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**20,6988**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2187	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 0,50 m	1,00000	m		107,4906		107,4906
						Custo unitário total de material	**107,4906**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00225	m³		306,2600		0,6891
						Custo total de atividades auxiliares	0,6891
						Subtotal	**128,8785**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2187	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 0,50 m - Guindauto 30 t.m	0,30000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**128,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,96000 m**

2003870 Assentamento de tubo D = 50 cm PA-2 comercial - junta rígida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**20,6988**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2188	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 0,50 m	1,00000	m	124,7720	124,7720
				Custo unitário total de material	**124,7720**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00225	m³	306,2600	0,6891
				Custo total de atividades auxiliares	0,6891
				Subtotal	**146,1599**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2188	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 0,50 m - Guindauto 30 t.m	0,30000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**146,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,96000 m**

2003871 Assentamento de tubo D = 50 cm PA-3 comercial - junta rígida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**20,6988**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2189	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,50 m	1,00000	m	151,7182	151,7182
				Custo unitário total de material	**151,7182**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00225	m³	306,2600	0,6891
				Custo total de atividades auxiliares	0,6891
				Subtotal	**173,1061**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2189	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,50 m - Guindauto 30 t.m	0,30000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**173,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,96000 m**

2003872 Assentamento de tubo D = 50 cm PA-4 comercial - junta rígida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**20,6988**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2190	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 0,50 m	1,00000	m	222,3322	222,3322
				Custo unitário total de material	**222,3322**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00225	m³	306,2600	0,6891
				Custo total de atividades auxiliares	0,6891
				Subtotal	**243,7201**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2190	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 0,50 m - Guindauto 30 t.m	0,30000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**243,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

2003822 Assentamento de tubo D = 60 cm PA-1 comercial - junta rígida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**24,8385**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2167	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 0,60 m	1,00000	m		117,3578		117,3578
						Custo unitário total de material	**117,3578**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00330	m³		306,2600		1,0107
						Custo total de atividades auxiliares	1,0107
						Subtotal	**143,2070**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2167	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 0,60 m - Guindauto 30 t.m	0,56250	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**143,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

2003823 Assentamento de tubo D = 60 cm PA-2 comercial - junta rígida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**24,8385**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2168	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 0,60 m	1,00000	m	168,0756	168,0756
				Custo unitário total de material	**168,0756**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00330	m³	306,2600	1,0107
				Custo total de atividades auxiliares	1,0107
				Subtotal	**193,9248**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2168	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 0,60 m - Guindauto 30 t.m	0,56250	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**193,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

2003824 Assentamento de tubo D = 60 cm PA-3 comercial - junta rígida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**24,8385**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2169	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,60 m	1,00000	m	174,6897	174,6897
				Custo unitário total de material	**174,6897**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00330	m³	306,2600	1,0107
				Custo total de atividades auxiliares	1,0107
				Subtotal	**200,5389**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2169	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,60 m - Guindauto 30 t.m	0,56250	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**200,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

2003825 Assentamento de tubo D = 60 cm PA-4 comercial - junta rígida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**24,8385**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2170	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 0,60 m	1,00000	m		229,9429		229,9429
						Custo unitário total de material	**229,9429**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00330	m³		306,2600		1,0107
						Custo total de atividades auxiliares	1,0107
						Subtotal	**255,7921**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2170	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 0,60 m - Guindauto 30 t.m	0,56250	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**255,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,22500 m**

2003826 Assentamento de tubo D = 80 cm PA-1 comercial - junta rígida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**33,1180**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2171	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 0,80 m	1,00000	m	228,2666	228,2666
				Custo unitário total de material	**228,2666**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00464	m³	306,2600	1,4210
				Custo total de atividades auxiliares	1,4210
				Subtotal	**262,8056**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2171	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 0,80 m - Guindauto 30 t.m	0,75000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**262,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,22500 m**

2003827 Assentamento de tubo D = 80 cm PA-2 comercial - junta rígida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**33,1180**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2172	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 0,80 m	1,00000	m		282,1137		282,1137
						Custo unitário total de material	**282,1137**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00464	m³		306,2600		1,4210
						Custo total de atividades auxiliares	1,4210
						Subtotal	**316,6527**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2172	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 0,80 m - Guindauto 30 t.m	0,75000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**316,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,22500 m**

2003828 Assentamento de tubo D = 80 cm PA-3 comercial - junta rígida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**33,1180**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2173	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,80 m	1,00000	m	318,8954	318,8954
				Custo unitário total de material	**318,8954**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00464	m³	306,2600	1,4210
				Custo total de atividades auxiliares	1,4210
				Subtotal	**353,4344**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2173	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,80 m - Guindauto 30 t.m	0,75000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**353,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,22500 m**

2003829 Assentamento de tubo D = 80 cm PA-4 comercial - junta rígida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**33,1180**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2174	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 0,80 m	1,00000	m	339,2442	339,2442
				Custo unitário total de material	**339,2442**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00464	m³	306,2600	1,4210
				Custo total de atividades auxiliares	1,4210
				Subtotal	**373,7832**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2174	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 0,80 m - Guindauto 30 t.m	0,75000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**373,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,98000 m**

2003830 Assentamento de tubo D = 100 cm PA-1 comercial - junta rígida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**41,3975**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2175	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,00 m	1,00000	m	329,5549	329,5549
				Custo unitário total de material	**329,5549**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00573	m³	306,2600	1,7549
				Custo total de atividades auxiliares	1,7549
				Subtotal	**372,7073**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2175	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,00 m - Guindauto 30 t.m	1,80000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**372,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,98000 m**

2003831 Assentamento de tubo D = 100 cm PA-2 comercial - junta rígida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**41,3975**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2176	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,00 m	1,00000	m		397,6536		397,6536
						Custo unitário total de material	**397,6536**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00573	m³		306,2600		1,7549
						Custo total de atividades auxiliares	1,7549
						Subtotal	**440,8060**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2176	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,00 m - Guindauto 30 t.m	1,80000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**440,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,98000 m**

2003832 Assentamento de tubo D = 100 cm PA-3 comercial - junta rígida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**41,3975**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2177	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,00 m	1,00000	m	429,3042	429,3042
				Custo unitário total de material	**429,3042**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00573	m³	306,2600	1,7549
				Custo total de atividades auxiliares	1,7549
				Subtotal	**472,4566**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2177	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,00 m - Guindauto 30 t.m	1,80000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**472,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,98000 m**

2003833 Assentamento de tubo D = 100 cm PA-4 comercial - junta rígida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**41,3975**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2178	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,00 m	1,00000	m	486,3357	486,3357
				Custo unitário total de material	**486,3357**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00573	m³	306,2600	1,7549
				Custo total de atividades auxiliares	1,7549
				Subtotal	**529,4881**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2178	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,00 m - Guindauto 30 t.m	1,80000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**529,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

2003834 Assentamento de tubo D = 120 cm PA-1 comercial - junta rígida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**49,6770**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2179	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,20 m	1,00000	m		496,6810		496,6810
						Custo unitário total de material	**496,6810**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00966	m³		306,2600		2,9585
						Custo total de atividades auxiliares	2,9585
						Subtotal	**549,3165**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2179	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,20 m - Guindauto 30 t.m	2,25000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**549,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

2003835 Assentamento de tubo D = 120 cm PA-2 comercial - junta rígida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**49,6770**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2180	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,20 m	1,00000	m	511,1851	511,1851
				Custo unitário total de material	**511,1851**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00966	m³	306,2600	2,9585
				Custo total de atividades auxiliares	2,9585
				Subtotal	**563,8206**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2180	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,20 m - Guindauto 30 t.m	2,25000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**563,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

2003836 Assentamento de tubo D = 120 cm PA-3 comercial - junta rígida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**49,6770**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2181	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,20 m	1,00000	m		581,0336		581,0336
						Custo unitário total de material	**581,0336**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00966	m³		306,2600		2,9585
						Custo total de atividades auxiliares	2,9585
						Subtotal	**633,6691**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2181	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,20 m - Guindauto 30 t.m	2,25000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**633,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

2003837 Assentamento de tubo D = 120 cm PA-4 comercial - junta rígida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**49,6770**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2182	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,20 m	1,00000	m	694,0959	694,0959
				Custo unitário total de material	**694,0959**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00966	m³	306,2600	2,9585
				Custo total de atividades auxiliares	2,9585
				Subtotal	**746,7314**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2182	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,20 m - Guindauto 30 t.m	2,25000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**746,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,91500 m**

2003838 Assentamento de tubo D = 150 cm PA-1 comercial - junta rígida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**107,6551**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2183	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,50 m	1,00000	m		660,1367		660,1367
						Custo unitário total de material	**660,1367**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,01450	m³		306,2600		4,4408
						Custo total de atividades auxiliares	4,4408
						Subtotal	**772,2326**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2183	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	3,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**772,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,91500 m**

2003839 Assentamento de tubo D = 150 cm PA-2 comercial - junta rígida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**107,6551**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2184	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,50 m	1,00000	m	761,3184	761,3184
				Custo unitário total de material	**761,3184**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,01450	m³	306,2600	4,4408
				Custo total de atividades auxiliares	4,4408
				Subtotal	**873,4143**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2184	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	3,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**873,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,91500 m**

2003840 Assentamento de tubo D = 150 cm PA-3 comercial - junta rígida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**107,6551**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2185	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,50 m	1,00000	m	896,3709	896,3709
				Custo unitário total de material	**896,3709**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,01450	m³	306,2600	4,4408
				Custo total de atividades auxiliares	4,4408
				Subtotal	**1.008,4668**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2185	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	3,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.008,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,91500 m**

2003841 Assentamento de tubo D = 150 cm PA-4 comercial - junta rígida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**107,6551**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2186	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,50 m	1,00000	m		987,8346		987,8346
						Custo unitário total de material	**987,8346**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,01450	m³		306,2600		4,4408
						Custo total de atividades auxiliares	4,4408
						Subtotal	**1.099,9305**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2186	Tubo de concreto armado PA 4 - D = 1,50 m - Guindauto 30 t.m	3,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.099,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

2003768 Assentamento de tubo moldado na obra D = 60 cm PA-1 - junta rígida - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**24,8385**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00330	m³	306,2600	1,0107
0804465	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60m PA-1 - areia e brita comerciais	1,00000	m	88,5300	88,5300
				Custo total de atividades auxiliares	89,5407
				Subtotal	**114,3792**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
0804465	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60m PA-1 - areia e brita comerciais - Guindauto 30 t.m	0,56250	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**114,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

2003873 Assentamento de tubo moldado na obra D = 60 cm PA-1 - junta rígida - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**24,8385**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00330	m³	263,7600	0,8704
0804464	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60m PA-1 - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	74,5700	74,5700
				Custo total de atividades auxiliares	75,4404
				Subtotal	**100,2789**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804464	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60m PA-1 - areia extraída e brita produzida - Guindauto 30 t.m	0,56250	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**100,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

2003769 Assentamento de tubo moldado na obra D = 60 cm PA-2 - junta rígida - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
						Custo horário total de execução	**206,1596**
						Custo unitário de execução	**24,8385**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00330	m³		306,2600		1,0107
0804475	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60m PA-2 - areia e brita comerciais	1,00000	m		95,7900		95,7900
						Custo total de atividades auxiliares	96,8007
						Subtotal	**121,6392**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
0804475	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60m PA-2 - areia e brita comerciais - Guindauto 30 t.m	0,56250	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**121,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

2003874 Assentamento de tubo moldado na obra D = 60 cm PA-2 - junta rígida - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**24,8385**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00330	m³	263,7600	0,8704
0804474	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60m PA-2 - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	81,8300	81,8300
				Custo total de atividades auxiliares	82,7004
				Subtotal	**107,5389**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
0804474	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60m PA-2 - areia extraída e brita produzida - Guindauto 30 t.m	0,56250	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**107,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

2003770 Assentamento de tubo moldado na obra D = 60 cm PA-3 - junta rígida - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**24,8385**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00330	m³	306,2600	1,0107
0804485	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60m PA-3 - areia e brita comerciais	1,00000	m	132,0900	132,0900
				Custo total de atividades auxiliares	133,1007
				Subtotal	**157,9392**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
0804485	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60m PA-3 - areia e brita comerciais - Guindauto 30 t.m	0,56250	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**157,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

2003875 Assentamento de tubo moldado na obra D = 60 cm PA-3 - junta rígida - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**24,8385**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00330	m³	263,7600	0,8704
0804484	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60m PA-3 - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	118,1300	118,1300
				Custo total de atividades auxiliares	119,0004
				Subtotal	**143,8389**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
0804484	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60m PA-3 - areia extraída e brita produzida - Guindauto 30 t.m	0,56250	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**143,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

2003771 Assentamento de tubo moldado na obra D = 60 cm PA-4 - junta rígida - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**24,8385**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00330	m³	306,2600	1,0107
0804495	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60m PA-4 - areia e brita comerciais	1,00000	m	153,8700	153,8700
				Custo total de atividades auxiliares	154,8807
				Subtotal	**179,7192**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804495	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60m PA-4 - areia e brita comerciais - Guindauto 30 t.m	0,56250	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**179,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

2003876 Assentamento de tubo moldado na obra D = 60 cm PA-4 - junta rígida - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**24,8385**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00330	m³	263,7600	0,8704
0804494	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60m PA-4 - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	139,9100	139,9100
				Custo total de atividades auxiliares	140,7804
				Subtotal	**165,6189**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804494	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60m PA-4 - areia extraída e brita produzida - Guindauto 30 t.m	0,56250	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**165,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,22500 m**

2003772 Assentamento de tubo moldado na obra D = 80 cm PA-1 - junta rígida - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**33,1180**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00464	m³	306,2600	1,4210
0804467	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80m PA-1 - areia e brita comerciais	1,00000	m	135,0400	135,0400
				Custo total de atividades auxiliares	136,4610
				Subtotal	**169,5790**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804467	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80m PA-1 - areia e brita comerciais - Guindauto 30 t.m	0,75000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**169,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,22500 m**

2003877 Assentamento de tubo moldado na obra D = 80 cm PA-1 - junta rígida - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**33,1180**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00464	m³	263,7600	1,2238
0804466	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80m PA-1 - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	112,7000	112,7000
				Custo total de atividades auxiliares	113,9238
				Subtotal	**147,0418**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804466	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80m PA-1 - areia extraída e brita produzida - Guindauto 30 t.m	0,75000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**147,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,22500 m**

2003773 Assentamento de tubo moldado na obra D = 80 cm PA-2 - junta rígida - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**33,1180**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00464	m³	306,2600	1,4210
0804477	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80m PA-2 - areia e brita comerciais	1,00000	m	164,2500	164,2500
				Custo total de atividades auxiliares	165,6710
				Subtotal	**198,7890**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804477	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80m PA-2 - areia e brita comerciais - Guindauto 30 t.m	0,75000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**198,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,22500 m**

2003878 Assentamento de tubo moldado na obra D = 80 cm PA-2 - junta rígida - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**33,1180**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00464	m³	263,7600	1,2238
0804476	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80m PA-2 - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	141,9100	141,9100
				Custo total de atividades auxiliares	143,1338
				Subtotal	**176,2518**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804476	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80m PA-2 - areia extraída e brita produzida - Guindauto 30 t.m	0,75000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**176,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,22500 m**

2003774 Assentamento de tubo moldado na obra D = 80 cm PA-3 - junta rígida - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**33,1180**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00464	m³	306,2600	1,4210
0804487	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80m PA-3 - areia e brita comerciais	1,00000	m	215,0700	215,0700
				Custo total de atividades auxiliares	216,4910
				Subtotal	**249,6090**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804487	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80m PA-3 - areia e brita comerciais - Guindauto 30 t.m	0,75000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**249,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,22500 m**

2003879 Assentamento de tubo moldado na obra D = 80 cm PA-3 - junta rígida - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**33,1180**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00464	m³	263,7600	1,2238
0804486	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80m PA-3 - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	192,7300	192,7300
				Custo total de atividades auxiliares	193,9538
				Subtotal	**227,0718**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804486	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80m PA-3 - areia extraída e brita produzida - Guindauto 30 t.m	0,75000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**227,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,22500 m**

2003775 Assentamento de tubo moldado na obra D = 80 cm PA-4 - junta rígida - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**33,1180**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00464	m³	306,2600	1,4210
0804497	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80m PA-4 - areia e brita comerciais	1,00000	m	236,8500	236,8500
				Custo total de atividades auxiliares	238,2710
				Subtotal	**271,3890**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804497	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80m PA-4 - areia e brita comerciais - Guindauto 30 t.m	0,75000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**271,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,22500 m**

2003880 Assentamento de tubo moldado na obra D = 80 cm PA-4 - junta rígida - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**33,1180**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00464	m³	263,7600	1,2238
0804496	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80m PA-4 -areia extraída e brita produzida	1,00000	m	214,5100	214,5100
				Custo total de atividades auxiliares	215,7338
				Subtotal	**248,8518**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804496	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80m PA-4 -areia extraída e brita produzida - Guindauto 30 t.m	0,75000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**248,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,98000 m**

2003776 Assentamento de tubo moldado na obra D = 100 cm PA-1 - junta rígida - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**41,3975**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00573	m³	306,2600	1,7549
0804469	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA-1 - areia e brita comerciais	1,00000	m	226,2500	226,2500
				Custo total de atividades auxiliares	228,0049
				Subtotal	**269,4024**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804469	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA-1 - areia e brita comerciais - Guindauto 30 t.m	1,80000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**269,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,98000 m**

2003881 Assentamento de tubo moldado na obra D = 100 cm PA-1 - junta rígida - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**41,3975**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00573	m³	263,7600	1,5113
0804468	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA-1 - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	195,4300	195,4300
				Custo total de atividades auxiliares	196,9413
				Subtotal	**238,3388**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
0804468	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA-1 - areia extraída e brita produzida - Guindauto 30 t.m	1,80000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**238,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,98000 m**

2003777 Assentamento de tubo moldado na obra D = 100 cm PA-2 - junta rígida - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**41,3975**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00573	m³	306,2600	1,7549
0804479	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA-2 - areia e brita comerciais	1,00000	m	255,2900	255,2900
				Custo total de atividades auxiliares	257,0449
				Subtotal	**298,4424**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804479	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA-2 - areia e brita comerciais - Guindauto 30 t.m	1,80000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**298,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,98000 m**

2003882 Assentamento de tubo moldado na obra D = 100 cm PA-2 - junta rígida - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**41,3975**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00573	m³	263,7600	1,5113
0804478	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA-2 - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	224,4700	224,4700
				Custo total de atividades auxiliares	225,9813
				Subtotal	**267,3788**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
0804478	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA-2 - areia extraída e brita produzida - Guindauto 30 t.m	1,80000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**267,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,98000 m**

2003778 Assentamento de tubo moldado na obra D = 100 cm PA-3 - junta rígida - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**41,3975**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00573	m³	306,2600	1,7549
0804489	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA-3 - areia e brita comerciais	1,00000	m	291,5900	291,5900
				Custo total de atividades auxiliares	293,3449
				Subtotal	**334,7424**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804489	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA-3 - areia e brita comerciais - Guindauto 30 t.m	1,80000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**334,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,98000 m**

2003883 Assentamento de tubo moldado na obra D = 100 cm PA-3 - junta rígida - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**41,3975**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00573	m³	263,7600	1,5113
0804488	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA-3 - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	260,7700	260,7700
				Custo total de atividades auxiliares	262,2813
				Subtotal	**303,6788**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804488	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA-3 - areia extraída e brita produzida - Guindauto 30 t.m	1,80000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**303,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,98000 m**

2003779 Assentamento de tubo moldado na obra D = 100 cm PA-4 - junta rígida - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**41,3975**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00573	m³	306,2600	1,7549
0804499	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA-4 - areia e brita comerciais	1,00000	m	349,6700	349,6700
				Custo total de atividades auxiliares	351,4249
				Subtotal	**392,8224**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804499	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA-4 - areia e brita comerciais - Guindauto 30 t.m	1,80000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**392,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,98000 m**

2003884 Assentamento de tubo moldado na obra D = 100 cm PA-4 - junta rígida - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**41,3975**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00573	m³	263,7600	1,5113
0804498	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA-4 - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	318,8500	318,8500
				Custo total de atividades auxiliares	320,3613
				Subtotal	**361,7588**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
0804498	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA-4 - areia extraída e brita produzida - Guindauto 30 t.m	1,80000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**361,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

2003780 Assentamento de tubo moldado na obra D = 120 cm PA-1 - junta rígida - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**49,6770**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00966	m³	306,2600	2,9585
0804471	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA-1 - areia e brita comerciais	1,00000	m	311,5000	311,5000
				Custo total de atividades auxiliares	314,4585
				Subtotal	**364,1355**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804471	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA-1 - areia e brita comerciais - Guindauto 30 t.m	2,25000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**364,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

2003885 Assentamento de tubo moldado na obra D = 120 cm PA-1 - junta rígida - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**49,6770**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00966	m³	263,7600	2,5479
0804470	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA-1 - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	266,3100	266,3100
				Custo total de atividades auxiliares	268,8579
				Subtotal	**318,5349**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804470	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA-1 - areia extraída e brita produzida - Guindauto 30 t.m	2,25000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**318,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

2003781 Assentamento de tubo moldado na obra D = 120 cm PA-2 - junta rígida - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**49,6770**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00966	m³	306,2600	2,9585
0804481	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA-2 - areia e brita comerciais	1,00000	m	376,8400	376,8400
				Custo total de atividades auxiliares	379,7985
				Subtotal	**429,4755**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804481	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA-2 - areia e brita comerciais - Guindauto 30 t.m	2,25000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**429,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

2003886 Assentamento de tubo moldado na obra D = 120 cm PA-2 - junta rígida - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**49,6770**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00966	m³	263,7600	2,5479
0804480	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA-2 - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	331,6500	331,6500
				Custo total de atividades auxiliares	334,1979
				Subtotal	**383,8749**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804480	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA-2 - areia extraída e brita produzida - Guindauto 30 t.m	2,25000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**383,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

2003782 Assentamento de tubo moldado na obra D = 120 cm PA-3 - junta rígida - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**49,6770**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00966	m³	306,2600	2,9585
0804491	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA-3 - areia e brita comerciais	1,00000	m	442,1800	442,1800
				Custo total de atividades auxiliares	445,1385
				Subtotal	**494,8155**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804491	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA-3 - areia e brita comerciais - Guindauto 30 t.m	2,25000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**494,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

2003887 Assentamento de tubo moldado na obra D = 120 cm PA-3 - junta rígida - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**49,6770**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00966	m³	263,7600	2,5479
0804490	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA-3 - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	396,9900	396,9900
				Custo total de atividades auxiliares	399,5379
				Subtotal	**449,2149**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804490	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA-3 - areia extraída e brita produzida - Guindauto 30 t.m	2,25000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**449,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

2003783 Assentamento de tubo moldado na obra D = 120 cm PA-4 - junta rígida - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**49,6770**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00966	m³	306,2600	2,9585
0804501	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA-4 - areia e brita comerciais	1,00000	m	507,5200	507,5200
				Custo total de atividades auxiliares	510,4785
				Subtotal	**560,1555**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804501	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA-4 - areia e brita comerciais - Guindauto 30 t.m	2,25000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**560,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

2003888 Assentamento de tubo moldado na obra D = 120 cm PA-4 - junta rígida - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**49,6770**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00966	m³	263,7600	2,5479
0804500	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA-4 - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	462,3300	462,3300
				Custo total de atividades auxiliares	464,8779
				Subtotal	**514,5549**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
0804500	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA-4 - areia extraída e brita produzida - Guindauto 30 t.m	2,25000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**514,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,32000 m**

2003784 Assentamento de tubo moldado na obra D = 150 cm PA-1 - junta rígida - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**62,0963**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,01450	m³	306,2600	4,4408
0804473	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA-1 - areia e brita comerciais	1,00000	m	501,9000	501,9000
				Custo total de atividades auxiliares	506,3408
				Subtotal	**568,4371**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804473	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA-1 - areia e brita comerciais - Guindauto 30 t.m	3,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**568,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,32000 m**

2003889 Assentamento de tubo moldado na obra D = 150 cm PA-1 - junta rígida - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**62,0963**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,01450	m³	263,7600	3,8245
0804472	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA-1 - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	430,4600	430,4600
				Custo total de atividades auxiliares	434,2845
				Subtotal	**496,3808**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804472	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA-1 - areia extraída e brita produzida - Guindauto 30 t.m	3,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**496,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,32000 m**

2003785 Assentamento de tubo moldado na obra D = 150 cm PA-2 - junta rígida - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**62,0963**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,01450	m³	306,2600	4,4408
0804483	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA-2 - areia e brita comerciais	1,00000	m	603,5400	603,5400
				Custo total de atividades auxiliares	607,9808
				Subtotal	**670,0771**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804483	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA-2 - areia e brita comerciais - Guindauto 30 t.m	3,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**670,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,32000 m**

2003890 Assentamento de tubo moldado na obra D = 150 cm PA-2 - junta rígida - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**62,0963**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,01450	m³	263,7600	3,8245
0804482	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA-2 - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	532,1000	532,1000
				Custo total de atividades auxiliares	535,9245
				Subtotal	**598,0208**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
0804482	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA-2 - areia extraída e brita produzida - Guindauto 30 t.m	3,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**598,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,32000 m**

2003786 Assentamento de tubo moldado na obra D = 150 cm PA-3 - junta rígida - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**62,0963**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,01450	m³	306,2600	4,4408
0804493	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA-3 - areia e brita comerciais	1,00000	m	712,4400	712,4400
				Custo total de atividades auxiliares	716,8808
				Subtotal	**778,9771**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804493	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA-3 - areia e brita comerciais - Guindauto 30 t.m	3,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**778,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,32000 m**

2003891 Assentamento de tubo moldado na obra D = 150 cm PA-3 - junta rígida - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**62,0963**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,01450	m³	263,7600	3,8245
0804492	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA-3 - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	641,0000	641,0000
				Custo total de atividades auxiliares	644,8245
				Subtotal	**706,9208**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804492	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA-3 - areia extraída e brita produzida - Guindauto 30 t.m	3,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**706,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,32000 m**

2003787 Assentamento de tubo moldado na obra D = 150 cm PA-4 - junta rígida - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**62,0963**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,01450	m³	306,2600	4,4408
0804503	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA-4 - areia e brita comerciais	1,00000	m	835,8600	835,8600
				Custo total de atividades auxiliares	840,3008
				Subtotal	**902,3971**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804503	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA-4 - areia e brita comerciais - Guindauto 30 t.m	3,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**902,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,32000 m**

2003892 Assentamento de tubo moldado na obra D = 150 cm PA-4 - junta rígida - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**62,3973**
				Custo horário total de execução	**206,1596**
				Custo unitário de execução	**62,0963**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,01450	m³	263,7600	3,8245
0804502	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA-4 - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	764,4200	764,4200
				Custo total de atividades auxiliares	768,2445
				Subtotal	**830,3408**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0804502	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA-4 - areia extraída e brita produzida - Guindauto 30 t.m	3,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**830,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003618 Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,20000	h		14,1185		2,8237
					Custo horário total de mão de obra		**2,8237**
					Custo horário total de execução		**2,8237**
					Custo unitário de execução		**2,8237**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0224	Guia-chapéu pré-moldado - C = 140 cm	1,00000	un		37,0000		37,0000
					Custo unitário total de material		**37,0000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	3,81000	m²		72,6500		276,7965
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,06000	m³		306,2600		18,3756
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,10000	kg		7,2600		29,7660
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,25000	m³		352,3800		88,0950
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,06000	m³		373,1300		22,3878
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,10000	m²		50,9800		158,0380
					Custo total de atividades auxiliares		593,4589
						Subtotal	**633,2826**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0224	Guia-chapéu pré-moldado - C = 140 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,07000	t		21,1400	1,4798
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,4798**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0224	Guia-chapéu pré-moldado - C = 140 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,07000	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**634,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003617 Boca de lobo simples - BLS 01 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,20000	h		14,1185		2,8237
					Custo horário total de mão de obra		**2,8237**
					Custo horário total de execução		**2,8237**
					Custo unitário de execução		**2,8237**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0224	Guia-chapéu pré-moldado - C = 140 cm	1,00000	un		37,0000		37,0000
					Custo unitário total de material		**37,0000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909618	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	3,81000	m²		72,0200		274,3962
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,06000	m³		263,7600		15,8256
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,10000	kg		7,2600		29,7660
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,25000	m³		252,5900		63,1475
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,06000	m³		274,4300		16,4658
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,10000	m²		50,9800		158,0380
					Custo total de atividades auxiliares		557,6391
						Subtotal	**597,4628**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0224	Guia-chapéu pré-moldado - C = 140 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,07000	t		21,1400	1,4798
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,4798**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0224	Guia-chapéu pré-moldado - C = 140 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,07000	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**598,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003620 Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,20000	h		14,1185		2,8237
					Custo horário total de mão de obra		**2,8237**
					Custo horário total de execução		**2,8237**
					Custo unitário de execução		**2,8237**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0224	Guia-chapéu pré-moldado - C = 140 cm	1,00000	un		37,0000		37,0000
					Custo unitário total de material		**37,0000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	5,68000	m²		72,6500		412,6520
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,09000	m³		306,2600		27,5634
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,10000	kg		7,2600		29,7660
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,25000	m³		352,3800		88,0950
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,06000	m³		373,1300		22,3878
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,10000	m²		50,9800		158,0380
					Custo total de atividades auxiliares		738,5022
						Subtotal	**778,3259**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0224	Guia-chapéu pré-moldado - C = 140 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,07000	t		21,1400	1,4798
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,4798**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0224	Guia-chapéu pré-moldado - C = 140 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,07000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**779,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003619 Boca de lobo simples - BLS 02 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,20000	h		14,1185		2,8237
					Custo horário total de mão de obra		**2,8237**
					Custo horário total de execução		**2,8237**
					Custo unitário de execução		**2,8237**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0224	Guia-chapéu pré-moldado - C = 140 cm	1,00000	un		37,0000		37,0000
					Custo unitário total de material		**37,0000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909618	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	5,68000	m²		72,0200		409,0736
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,09000	m³		263,7600		23,7384
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,10000	kg		7,2600		29,7660
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,25000	m³		252,5900		63,1475
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,06000	m³		274,4300		16,4658
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,10000	m²		50,9800		158,0380
					Custo total de atividades auxiliares		700,2293
						Subtotal	**740,0530**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0224	Guia-chapéu pré-moldado - C = 140 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,07000	t		21,1400	1,4798
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,4798**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0224	Guia-chapéu pré-moldado - C = 140 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,07000	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**741,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre
Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 un
2003622 Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,20000	h	20,0418	4,0084
P9824	Servente	0,40000	h	14,1185	5,6474
				Custo horário total de mão de obra	**9,6558**
				Custo horário total de execução	**9,6558**
				Custo unitário de execução	**9,6558**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2623	Grelha metálica simples para boca de lobo de 300 x 900 mm e capacidade de 300 kN	1,00000	un	470,9450	470,9450
M0224	Guia-chapéu pré-moldado - C = 140 cm	1,00000	un	37,0000	37,0000
				Custo unitário total de material	**507,9450**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3909619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	6,37000	m²	72,6500	462,7805
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,11000	m³	306,2600	33,6886
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	15,10000	kg	7,2600	109,6260
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,46000	m³	352,3800	162,0948
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,11000	m³	373,1300	41,0443
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,60000	m²	50,9800	336,4680
				Custo total de atividades auxiliares	1.145,7022
				Subtotal	**1.663,3030**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2623	Grelha metálica simples para boca de lobo de 300 x 900 mm e capacidade de 300 kN - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04300	t	21,1400	0,9090
M0224	Guia-chapéu pré-moldado - C = 140 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,07000	t	21,1400	1,4798
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,3888**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2623	Grelha metálica simples para boca de lobo de 300 x 900 mm e capacidade de 300 kN - Caminhão carroceria 15 t	0,04300	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0224	Guia-chapéu pré-moldado - C = 140 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,07000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.665,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003621 Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,20000	h		20,0418		4,0084
P9824	Servente	0,40000	h		14,1185		5,6474
					Custo horário total de mão de obra		**9,6558**
					Custo horário total de execução		**9,6558**
						Custo unitário de execução	**9,6558**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2623	Grelha metálica simples para boca de lobo de 300 x 900 mm e capacidade de 300 kN	1,00000	un		470,9450		470,9450
M0224	Guia-chapéu pré-moldado - C = 140 cm	1,00000	un		37,0000		37,0000
					Custo unitário total de material		**507,9450**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909618	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	6,37000	m²		72,0200		458,7674
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,11000	m³		263,7600		29,0136
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	15,10000	kg		7,2600		109,6260
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,46000	m³		252,5900		116,1914
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,11000	m³		274,4300		30,1873
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,60000	m²		50,9800		336,4680
					Custo total de atividades auxiliares		1.080,2537
						Subtotal	**1.597,8545**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
M2623	Grelha metálica simples para boca de lobo de 300 x 900 mm e capacidade de 300 kN - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04300	t		21,1400	0,9090
M0224	Guia-chapéu pré-moldado - C = 140 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,07000	t		21,1400	1,4798
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,3888**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2623	Grelha metálica simples para boca de lobo de 300 x 900 mm e capacidade de 300 kN - Caminhão carroceria 15 t	0,04300	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0224	Guia-chapéu pré-moldado - C = 140 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,07000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.600,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre
Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 un
2003624 Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,20000	h	20,0418	4,0084
P9824	Servente	0,40000	h	14,1185	5,6474
				Custo horário total de mão de obra	**9,6558**
				Custo horário total de execução	**9,6558**
				Custo unitário de execução	**9,6558**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2623	Grelha metálica simples para boca de lobo de 300 x 900 mm e capacidade de 300 kN	1,00000	un	470,9450	470,9450
M0224	Guia-chapéu pré-moldado - C = 140 cm	1,00000	un	37,0000	37,0000
				Custo unitário total de material	**507,9450**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3909619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	9,43000	m²	72,6500	685,0895
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,16000	m³	306,2600	49,0016
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	15,10000	kg	7,2600	109,6260
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,46000	m³	352,3800	162,0948
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,11000	m³	373,1300	41,0443
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,60000	m²	50,9800	336,4680
				Custo total de atividades auxiliares	1.383,3242
				Subtotal	**1.900,9250**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2623	Grelha metálica simples para boca de lobo de 300 x 900 mm e capacidade de 300 kN - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04300	t	21,1400	0,9090
M0224	Guia-chapéu pré-moldado - C = 140 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,07000	t	21,1400	1,4798
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,3888**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2623	Grelha metálica simples para boca de lobo de 300 x 900 mm e capacidade de 300 kN - Caminhão carroceria 15 t	0,04300	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0224	Guia-chapéu pré-moldado - C = 140 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,07000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.903,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003623 Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,20000	h		20,0418		4,0084
P9824	Servente	0,40000	h		14,1185		5,6474
					Custo horário total de mão de obra		**9,6558**
					Custo horário total de execução		**9,6558**
						Custo unitário de execução	**9,6558**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2623	Grelha metálica simples para boca de lobo de 300 x 900 mm e capacidade de 300 kN	1,00000	un		470,9450		470,9450
M0224	Guia-chapéu pré-moldado - C = 140 cm	1,00000	un		37,0000		37,0000
					Custo unitário total de material		**507,9450**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909618	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	9,43000	m²		72,0200		679,1486
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,16000	m³		263,7600		42,2016
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	15,10000	kg		7,2600		109,6260
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,46000	m³		252,5900		116,1914
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,11000	m³		274,4300		30,1873
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,60000	m²		50,9800		336,4680
					Custo total de atividades auxiliares		1.313,8229
						Subtotal	**1.831,4237**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2623	Grelha metálica simples para boca de lobo de 300 x 900 mm e capacidade de 300 kN - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04300	t	21,1400	0,9090
M0224	Guia-chapéu pré-moldado - C = 140 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,07000	t	21,1400	1,4798
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,3888**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2623	Grelha metálica simples para boca de lobo de 300 x 900 mm e capacidade de 300 kN - Caminhão carroceria 15 t	0,04300	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0224	Guia-chapéu pré-moldado - C = 140 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,07000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.833,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003626 Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
						Custo horário total de mão de obra	**1,4119**
						Custo horário total de execução	**1,4119**
						Custo unitário de execução	**1,4119**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	3,81000	m²		72,6500		276,7965
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,06000	m³		306,2600		18,3756
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,10000	kg		7,2600		29,7660
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,25000	m³		352,3800		88,0950
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,06000	m³		373,1300		22,3878
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,10000	m²		50,9800		158,0380
2003316	Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarcarga do trem tipo TB 45	1,00000	un		71,7100		71,7100
						Custo total de atividades auxiliares	665,1689
						Subtotal	**666,5808**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**666,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003625 Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
					Custo horário total de mão de obra		**1,4119**
					Custo horário total de execução		**1,4119**
					Custo unitário de execução		**1,4119**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909618	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	3,81000	m²		72,0200		274,3962
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,06000	m³		263,7600		15,8256
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,10000	kg		7,2600		29,7660
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,25000	m³		252,5900		63,1475
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,06000	m³		274,4300		16,4658
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,10000	m²		50,9800		158,0380
2003317	Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia extraída e brita produzida - sobrecarcarga do trem tipo TB 45	1,00000	un		64,8600		64,8600
					Custo total de atividades auxiliares		622,4991
					Subtotal		**623,9110**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**623,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003628 Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
						Custo horário total de mão de obra	**1,4119**
						Custo horário total de execução	**1,4119**
						Custo unitário de execução	**1,4119**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	5,68000	m²		72,6500		412,6520
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,09000	m³		306,2600		27,5634
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,10000	kg		7,2600		29,7660
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,25000	m³		352,3800		88,0950
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,06000	m³		373,1300		22,3878
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,10000	m²		50,9800		158,0380
2003316	Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarcarga do trem tipo TB 45	1,00000	un		71,7100		71,7100
						Custo total de atividades auxiliares	810,2122
						Subtotal	**811,6241**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**811,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003627 Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
					Custo horário total de mão de obra		**1,4119**
					Custo horário total de execução		**1,4119**
					Custo unitário de execução		**1,4119**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909618	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	5,68000	m²		72,0200		409,0736
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,09000	m³		263,7600		23,7384
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,10000	kg		7,2600		29,7660
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,25000	m³		252,5900		63,1475
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,06000	m³		274,4300		16,4658
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,10000	m²		50,9800		158,0380
2003317	Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia extraída e brita produzida - sobrecarcarga do trem tipo TB 45	1,00000	un		64,8600		64,8600
					Custo total de atividades auxiliares		765,0893
					Subtotal		**766,5012**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**766,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003630 Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
						Custo horário total de mão de obra	**1,4119**
						Custo horário total de execução	**1,4119**
						Custo unitário de execução	**1,4119**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	7,55000	m²		72,6500		548,5075
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,12000	m³		306,2600		36,7512
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,10000	kg		7,2600		29,7660
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,25000	m³		352,3800		88,0950
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,06000	m³		373,1300		22,3878
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,10000	m²		50,9800		158,0380
2003316	Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarcarga do trem tipo TB 45	1,00000	un		71,7100		71,7100
						Custo total de atividades auxiliares	955,2555
						Subtotal	**956,6674**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**956,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003629 Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
						Custo horário total de mão de obra	**1,4119**
						Custo horário total de execução	**1,4119**
						Custo unitário de execução	**1,4119**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909618	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	7,55000	m²		72,0200		543,7510
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,12000	m³		263,7600		31,6512
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,10000	kg		7,2600		29,7660
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,25000	m³		252,5900		63,1475
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,06000	m³		274,4300		16,4658
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,10000	m²		50,9800		158,0380
2003317	Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia extraída e brita produzida - sobrecarcarga do trem tipo TB 45	1,00000	un		64,8600		64,8600
						Custo total de atividades auxiliares	907,6795
						Subtotal	**909,0914**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**909,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003632 Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
					Custo horário total de mão de obra		**1,4119**
					Custo horário total de execução		**1,4119**
					Custo unitário de execução		**1,4119**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	9,42000	m²		72,6500		684,3630
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,15000	m³		306,2600		45,9390
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,10000	kg		7,2600		29,7660
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,25000	m³		352,3800		88,0950
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,06000	m³		373,1300		22,3878
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,10000	m²		50,9800		158,0380
2003316	Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarga do trem tipo TB 45	1,00000	un		71,7100		71,7100
					Custo total de atividades auxiliares		1.100,2988
						Subtotal	**1.101,7107**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.101,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003631 Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
						Custo horário total de mão de obra	**1,4119**
						Custo horário total de execução	**1,4119**
						Custo unitário de execução	**1,4119**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909618	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	9,42000	m²		72,0200		678,4284
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,15000	m³		263,7600		39,5640
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,10000	kg		7,2600		29,7660
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,25000	m³		252,5900		63,1475
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,06000	m³		274,4300		16,4658
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,10000	m²		50,9800		158,0380
2003317	Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia extraída e brita produzida - sobrecarcarga do trem tipo TB 45	1,00000	un		64,8600		64,8600
						Custo total de atividades auxiliares	1.050,2697
						Subtotal	**1.051,6816**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.051,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003634 Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,20000	h		14,1185		2,8237
						Custo horário total de mão de obra	**2,8237**
						Custo horário total de execução	**2,8237**
						Custo unitário de execução	**2,8237**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	6,37000	m²		72,6500		462,7805
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,11000	m³		306,2600		33,6886
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	15,10000	kg		6,8300		103,1330
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,46000	m³		352,3800		162,0948
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,11000	m³		373,1300		41,0443
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,60000	m²		50,9800		336,4680
2003316	Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarcarga do trem tipo TB 45	2,00000	un		71,7100		143,4200
						Custo total de atividades auxiliares	1.282,6292
						Subtotal	**1.285,4529**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.285,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003633 Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,20000	h		14,1185		2,8237
						Custo horário total de mão de obra	**2,8237**
						Custo horário total de execução	**2,8237**
						Custo unitário de execução	**2,8237**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909618	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	6,37000	m²		72,0200		458,7674
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,11000	m³		263,7600		29,0136
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	15,10000	kg		7,2600		109,6260
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,46000	m³		252,5900		116,1914
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,11000	m³		274,4300		30,1873
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,60000	m²		50,9800		336,4680
2003317	Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia extraída e brita produzida - sobrecarcarga do trem tipo TB 45	2,00000	un		64,8600		129,7200
						Custo total de atividades auxiliares	1.209,9737
						Subtotal	**1.212,7974**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.212,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003636 Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,20000	h		14,1185		2,8237
					Custo horário total de mão de obra		**2,8237**
					Custo horário total de execução		**2,8237**
					Custo unitário de execução		**2,8237**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	9,43000	m²		72,6500		685,0895
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,16000	m³		306,2600		49,0016
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	15,10000	kg		6,8300		103,1330
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,46000	m³		352,3800		162,0948
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,11000	m³		373,1300		41,0443
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,60000	m²		50,9800		336,4680
2003316	Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarcarga do trem tipo TB 45	2,00000	un		71,7100		143,4200
					Custo total de atividades auxiliares		1.520,2512
					Subtotal		**1.523,0749**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.523,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003635 Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,20000	h		14,1185		2,8237
						Custo horário total de mão de obra	**2,8237**
						Custo horário total de execução	**2,8237**
						Custo unitário de execução	**2,8237**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909618	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	9,43000	m²		72,0200		679,1486
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,16000	m³		263,7600		42,2016
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	15,10000	kg		6,8300		103,1330
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,46000	m³		252,5900		116,1914
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,11000	m³		274,4300		30,1873
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,60000	m²		50,9800		336,4680
2003317	Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia extraída e brita produzida - sobrecarcarga do trem tipo TB 45	2,00000	un		64,8600		129,7200
						Custo total de atividades auxiliares	1.437,0499
						Subtotal	**1.439,8736**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.439,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003638 Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,20000	h		14,1185		2,8237
					Custo horário total de mão de obra		**2,8237**
					Custo horário total de execução		**2,8237**
					Custo unitário de execução		**2,8237**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	12,49000	m²		72,6500		907,3985
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,22000	m³		306,2600		67,3772
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	15,10000	kg		6,8300		103,1330
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,46000	m³		352,3800		162,0948
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,11000	m³		373,1300		41,0443
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,60000	m²		50,9800		336,4680
2003316	Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarcarga do trem tipo TB 45	2,00000	un		71,7100		143,4200
					Custo total de atividades auxiliares		1.760,9358
					Subtotal		**1.763,7595**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.763,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003637 Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,20000	h		14,1185		2,8237
						Custo horário total de mão de obra	**2,8237**
						Custo horário total de execução	**2,8237**
						Custo unitário de execução	**2,8237**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909618	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	12,49000	m²		72,0200		899,5298
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,22000	m³		263,7600		58,0272
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	15,10000	kg		6,8300		103,1330
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,46000	m³		252,5900		116,1914
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,11000	m³		274,4300		30,1873
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,60000	m²		50,9800		336,4680
2003317	Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia extraída e brita produzida - sobrecarcarga do trem tipo TB 45	2,00000	un		64,8600		129,7200
						Custo total de atividades auxiliares	1.673,2567
						Subtotal	**1.676,0804**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.676,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003640 Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,20000	h		14,1185		2,8237
					Custo horário total de mão de obra		**2,8237**
					Custo horário total de execução		**2,8237**
					Custo unitário de execução		**2,8237**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	15,55000	m²		72,6500		1.129,7075
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,27000	m³		306,2600		82,6902
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	15,10000	kg		6,8300		103,1330
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,46000	m³		352,3800		162,0948
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,11000	m³		373,1300		41,0443
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,60000	m²		50,9800		336,4680
2003316	Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarga do trem tipo TB 45	2,00000	un		71,7100		143,4200
					Custo total de atividades auxiliares		1.998,5578
						Subtotal	**2.001,3815**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.001,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003639 Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,20000	h		14,1185		2,8237
						Custo horário total de mão de obra	**2,8237**
						Custo horário total de execução	**2,8237**
						Custo unitário de execução	**2,8237**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909618	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	15,55000	m²		72,0200		1.119,9110
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,27000	m³		263,7600		71,2152
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	15,10000	kg		6,8300		103,1330
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,46000	m³		252,5900		116,1914
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,11000	m³		274,4300		30,1873
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,60000	m²		50,9800		336,4680
2003317	Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia extraída e brita produzida - sobrecarcarga do trem tipo TB 45	2,00000	un		64,8600		129,7200
						Custo total de atividades auxiliares	1.906,8259
						Subtotal	**1.909,6496**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.909,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003599 Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,15600	m³		352,3800		54,9713
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,76000	m²		50,9800		89,7248
					Custo total de atividades auxiliares	144,6961
					Subtotal	**144,6961**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**144,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003598 Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia extraída e brita produzida ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,15600	m³	252,5900	39,4040
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,76000	m²	50,9800	89,7248
				Custo total de atividades auxiliares	129,1288
				Subtotal	129,1288

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		129,13

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003919 Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,15600	m³	352,3800	54,9713
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,76000	m²	50,9800	89,7248
				Custo total de atividades auxiliares	144,6961
				Subtotal	**144,6961**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**144,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003918 Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,15600	m³		252,5900		39,4040
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,76000	m²		50,9800		89,7248
					Custo total de atividades auxiliares	129,1288
					Subtotal	**129,1288**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**129,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003601 Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,15600	m³	352,3800	54,9713
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,76000	m²	50,9800	89,7248
				Custo total de atividades auxiliares	144,6961
				Subtotal	**144,6961**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**144,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Acre
Custo Unitário de Referência Setembro/2017 **Produção da equipe** 1,00000 un
2003600 Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia extraída e brita produzida *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,15600	m³	252,5900	39,4040
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,76000	m²	50,9800	89,7248
				Custo total de atividades auxiliares	129,1288
				Subtotal	129,1288

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		129,13

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003921 Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,15600	m³		352,3800		54,9713
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,76000	m²		50,9800		89,7248
						Custo total de atividades auxiliares	144,6961
						Subtotal	**144,6961**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**144,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003920 Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,15600	m³		252,5900		39,4040
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,76000	m²		50,9800		89,7248
					Custo total de atividades auxiliares	129,1288
					Subtotal	**129,1288**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**129,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003613 Boca de saída para dreno sub-superficial - BSD 03 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09000	m³	352,3800	31,7142
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,39000	m²	50,9800	70,8622
				Custo total de atividades auxiliares	102,5764
				Subtotal	**102,5764**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**102,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003612 Boca de saída para dreno sub-superficial - BSD 03 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,09000	m³		252,5900		22,7331
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,39000	m²		50,9800		70,8622
					Custo total de atividades auxiliares	93,5953
					Subtotal	**93,5953**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**93,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003616 Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria - BSD 04 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		**-**
					Custo horário total de execução		**-**
					Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC		**-**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,03000	m³		352,3800		10,5714
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,05600	m³		36,4800		2,0429
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,13000	m²		50,9800		6,6274
					Custo total de atividades auxiliares		19,2417
						Subtotal	**19,2417**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**19,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003615 Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria - BSD 04 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,03000	m³		252,5900		7,5777
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,05600	m³		36,4800		2,0429
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,13000	m²		50,9800		6,6274
						Custo total de atividades auxiliares	16,2480
						Subtotal	**16,2480**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003927 Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria - BSD 04 - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,03000	m³		352,3800		10,5714
4805760	Escavação manual em material de 2ª categoria	0,05600	m³		64,8900		3,6338
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,45000	m²		50,9800		22,9410
						Custo total de atividades auxiliares	37,1462
						Subtotal	**37,1462**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**37,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003926 Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria - BSD 04 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,03000	m³		252,5900		7,5777
4805760	Escavação manual em material de 2ª categoria	0,05600	m³		64,8900		3,6338
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,45000	m²		50,9800		22,9410
						Custo total de atividades auxiliares	34,1525
						Subtotal	**34,1525**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**34,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003477 Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg		7,2600		87,7008
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,20000	m³		352,3800		775,2360
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09200	m³		373,1300		34,3280
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,68000	m²		50,9800		1.105,2464
						Custo total de atividades auxiliares	2.002,5112
						Subtotal	**2.002,5112**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.002,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003476 Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg		7,2600		87,7008
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,20000	m³		252,5900		555,6980
1107895 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,09200	m³		274,4300		25,2476
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,68000	m²		50,9800		1.105,2464
				Custo total de atividades auxiliares		1.773,8928
					Subtotal	**1.773,8928**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.773,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003479 Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg	7,2600	87,7008
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,10000	m³	352,3800	739,9980
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09200	m³	373,1300	34,3280
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,68000	m²	50,9800	1.105,2464
				Custo total de atividades auxiliares	1.967,2732
				Subtotal	**1.967,2732**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.967,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003478 Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg		7,2600		87,7008
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,10000	m³		252,5900		530,4390
1107895 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,09200	m³		274,4300		25,2476
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,68000	m²		50,9800		1.105,2464
				Custo total de atividades auxiliares		1.748,6338
					Subtotal	**1.748,6338**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.748,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003481 Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg	7,2600	87,7008
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,00000	m³	352,3800	704,7600
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09200	m³	373,1300	34,3280
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,68000	m²	50,9800	1.105,2464
				Custo total de atividades auxiliares	1.932,0352
				Subtotal	**1.932,0352**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.932,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003480 Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg		7,2600		87,7008
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,00000	m³		252,5900		505,1800
1107895 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,09200	m³		274,4300		25,2476
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,68000	m²		50,9800		1.105,2464
				Custo total de atividades auxiliares		1.723,3748
					Subtotal	**1.723,3748**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.723,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003483 Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg	7,2600	87,7008
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,90000	m³	352,3800	669,5220
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09200	m³	373,1300	34,3280
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,68000	m²	50,9800	1.105,2464
				Custo total de atividades auxiliares	1.896,7972
				Subtotal	**1.896,7972**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.896,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003482 Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg	7,2600	87,7008
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,90000	m³	252,5900	479,9210
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,09200	m³	274,4300	25,2476
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,68000	m²	50,9800	1.105,2464
				Custo total de atividades auxiliares	1.698,1158
				Subtotal	**1.698,1158**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.698,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003485 Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg		7,2600		87,7008
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,75000	m³		352,3800		969,0450
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09200	m³		373,1300		34,3280
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,98000	m²		50,9800		1.375,4404
					Custo total de atividades auxiliares	2.466,5142
					Subtotal	**2.466,5142**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**2.466,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003484 Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg	7,2600	87,7008
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,75000	m³	252,5900	694,6225
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,09200	m³	274,4300	25,2476
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,98000	m²	50,9800	1.375,4404
				Custo total de atividades auxiliares	2.183,0113
				Subtotal	**2.183,0113**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.183,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003487 Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg		7,2600		87,7008
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,65000	m³		352,3800		933,8070
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09200	m³		373,1300		34,3280
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,98000	m²		50,9800		1.375,4404
					Custo total de atividades auxiliares	2.431,2762
					Subtotal	**2.431,2762**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**2.431,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003486 Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg		7,2600		87,7008
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,65000	m³		252,5900		669,3635
1107895 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,09200	m³		274,4300		25,2476
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,98000	m²		50,9800		1.375,4404
					Custo total de atividades auxiliares	2.157,7523
					Subtotal	**2.157,7523**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**2.157,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003489 Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg		7,2600		87,7008
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,55000	m³		352,3800		898,5690
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09200	m³		373,1300		34,3280
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,98000	m²		50,9800		1.375,4404
					Custo total de atividades auxiliares	2.396,0382
					Subtotal	**2.396,0382**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**2.396,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003488 Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg		7,2600		87,7008
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,55000	m³		252,5900		644,1045
1107895 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,09200	m³		274,4300		25,2476
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,98000	m²		50,9800		1.375,4404
				Custo total de atividades auxiliares		2.132,4933
					Subtotal	**2.132,4933**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.132,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003491 Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg	7,2600	87,7008
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,45000	m³	352,3800	863,3310
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09200	m³	373,1300	34,3280
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,98000	m²	50,9800	1.375,4404
				Custo total de atividades auxiliares	2.360,8002
				Subtotal	**2.360,8002**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.360,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003490 Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg		7,2600		87,7008
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,45000	m³		252,5900		618,8455
1107895 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,09200	m³		274,4300		25,2476
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,98000	m²		50,9800		1.375,4404
				Custo total de atividades auxiliares		2.107,2343
					Subtotal	**2.107,2343**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.107,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003493 Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg		7,2600		87,7008
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,30000	m³		352,3800		1.162,8540
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09200	m³		373,1300		34,3280
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,28000	m²		50,9800		1.645,6344
						Custo total de atividades auxiliares	2.930,5172
						Subtotal	**2.930,5172**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.930,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003492 Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg		7,2600		87,7008
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,30000	m³		252,5900		833,5470
1107895 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,09200	m³		274,4300		25,2476
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,28000	m²		50,9800		1.645,6344
				Custo total de atividades auxiliares		2.592,1298
					Subtotal	**2.592,1298**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.592,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003495 Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg	7,2600	87,7008
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,20000	m³	352,3800	1.127,6160
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09200	m³	373,1300	34,3280
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,28000	m²	50,9800	1.645,6344
				Custo total de atividades auxiliares	2.895,2792
				Subtotal	**2.895,2792**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.895,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003494 Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg		7,2600		87,7008
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,20000	m³		252,5900		808,2880
1107895 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,09200	m³		274,4300		25,2476
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,28000	m²		50,9800		1.645,6344
				Custo total de atividades auxiliares		2.566,8708
					Subtotal	**2.566,8708**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.566,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003497 Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg	7,2600	87,7008
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,10000	m³	352,3800	1.092,3780
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09200	m³	373,1300	34,3280
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,28000	m²	50,9800	1.645,6344
				Custo total de atividades auxiliares	2.860,0412
				Subtotal	**2.860,0412**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.860,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003496 Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg		7,2600		87,7008
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,10000	m³		252,5900		783,0290
1107895 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,09200	m³		274,4300		25,2476
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,28000	m²		50,9800		1.645,6344
				Custo total de atividades auxiliares		2.541,6118
					Subtotal	**2.541,6118**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.541,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003499 Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	-
					Custo unitário de execução	-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg		7,2600		87,7008
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,00000	m³		352,3800		1.057,1400
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09200	m³		373,1300		34,3280
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,28000	m²		50,9800		1.645,6344
					Custo total de atividades auxiliares	2.824,8032
					Subtotal	**2.824,8032**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**2.824,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003498 Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg		7,2600		87,7008
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,00000	m³		252,5900		757,7700
1107895 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,09200	m³		274,4300		25,2476
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,28000	m²		50,9800		1.645,6344
				Custo total de atividades auxiliares		2.516,3528
					Subtotal	**2.516,3528**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.516,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003501 Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg	7,2600	87,7008
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,85000	m³	352,3800	1.356,6630
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09200	m³	373,1300	34,3280
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	37,58000	m²	50,9800	1.915,8284
				Custo total de atividades auxiliares	3.394,5202
				Subtotal	**3.394,5202**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.394,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003500 Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg		7,2600		87,7008
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,85000	m³		252,5900		972,4715
1107895 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,09200	m³		274,4300		25,2476
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	37,58000	m²		50,9800		1.915,8284
				Custo total de atividades auxiliares		3.001,2483
					Subtotal	**3.001,2483**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.001,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003503 Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg		7,2600		87,7008
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,75000	m³		352,3800		1.321,4250
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09200	m³		373,1300		34,3280
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	37,58000	m²		50,9800		1.915,8284
					Custo total de atividades auxiliares	3.359,2822
					Subtotal	**3.359,2822**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**3.359,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003502 Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg		7,2600		87,7008
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,75000	m³		252,5900		947,2125
1107895 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,09200	m³		274,4300		25,2476
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	37,58000	m²		50,9800		1.915,8284
				Custo total de atividades auxiliares		2.975,9893
					Subtotal	**2.975,9893**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.975,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003505 Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	-
					Custo unitário de execução	-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg		7,2600		87,7008
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,65000	m³		352,3800		1.286,1870
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09200	m³		373,1300		34,3280
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	37,58000	m²		50,9800		1.915,8284
					Custo total de atividades auxiliares	3.324,0442
					Subtotal	**3.324,0442**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**3.324,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003504 Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg		7,2600		87,7008
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,65000	m³		252,5900		921,9535
1107895 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,09200	m³		274,4300		25,2476
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	37,58000	m²		50,9800		1.915,8284
				Custo total de atividades auxiliares		2.950,7303
					Subtotal	**2.950,7303**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.950,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003507 Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg		7,2600		87,7008
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,55000	m³		352,3800		1.250,9490
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09200	m³		373,1300		34,3280
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	37,58000	m²		50,9800		1.915,8284
					Custo total de atividades auxiliares	3.288,8062
					Subtotal	**3.288,8062**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**3.288,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003506 Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg		7,2600		87,7008
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,55000	m³		252,5900		896,6945
1107895 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,09200	m³		274,4300		25,2476
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	37,58000	m²		50,9800		1.915,8284
				Custo total de atividades auxiliares		2.925,4713
					Subtotal	**2.925,4713**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.925,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003509 Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg	7,2600	87,7008
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,40000	m³	352,3800	1.550,4720
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09200	m³	373,1300	34,3280
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	42,88000	m²	50,9800	2.186,0224
				Custo total de atividades auxiliares	3.858,5232
				Subtotal	**3.858,5232**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.858,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003508 Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg		7,2600		87,7008
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,40000	m³		252,5900		1.111,3960
1107895 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,09200	m³		274,4300		25,2476
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	42,88000	m²		50,9800		2.186,0224
				Custo total de atividades auxiliares		3.410,3668
					Subtotal	**3.410,3668**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.410,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003511 Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg		7,2600		87,7008
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,30000	m³		352,3800		1.515,2340
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09200	m³		373,1300		34,3280
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	42,88000	m²		50,9800		2.186,0224
					Custo total de atividades auxiliares	3.823,2852
					Subtotal	**3.823,2852**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**3.823,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003510 Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg	7,2600	87,7008
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,30000	m³	252,5900	1.086,1370
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,09200	m³	274,4300	25,2476
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	42,88000	m²	50,9800	2.186,0224
				Custo total de atividades auxiliares	3.385,1078
				Subtotal	**3.385,1078**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.385,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003513 Caixa coletora de sarjeta - CCS 19 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	-
					Custo unitário de execução	-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg		7,2600		87,7008
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,20000	m³		352,3800		1.479,9960
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09200	m³		373,1300		34,3280
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	42,88000	m²		50,9800		2.186,0224
					Custo total de atividades auxiliares	3.788,0472
					Subtotal	**3.788,0472**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**3.788,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003512 Caixa coletora de sarjeta - CCS 19 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg		7,2600		87,7008
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,20000	m³		252,5900		1.060,8780
1107895 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,09200	m³		274,4300		25,2476
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	42,88000	m²		50,9800		2.186,0224
				Custo total de atividades auxiliares		3.359,8488
					Subtotal	**3.359,8488**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.359,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003515 Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg		7,2600		87,7008
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,10000	m³		352,3800		1.444,7580
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09200	m³		373,1300		34,3280
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	42,88000	m²		50,9800		2.186,0224
						Custo total de atividades auxiliares	3.752,8092
						Subtotal	**3.752,8092**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.752,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003514 Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg		7,2600		87,7008
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,10000	m³		252,5900		1.035,6190
1107895 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,09200	m³		274,4300		25,2476
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	42,88000	m²		50,9800		2.186,0224
				Custo total de atividades auxiliares		3.334,5898
					Subtotal	**3.334,5898**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.334,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003517 Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,80000	h		14,5365		11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h		20,0418		16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h		27,4660		27,4660
						Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
						Custo horário total de execução	**64,6863**
						Custo unitário de execução	**64,6863**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg		4,3425		180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg		17,5951		8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m		12,0443		1,6862
						Custo unitário total de material	**190,6976**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg		6,8300		78,5450
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,20000	m³		352,3800		775,2360
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,30000	m²		50,9800		1.034,8940
						Custo total de atividades auxiliares	1.888,6750
						Subtotal	**2.144,0589**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t		21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t		21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t		21,1400	0,0042
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.144,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003516 Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,20000	m³	252,5900	555,6980
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,30000	m²	50,9800	1.034,8940
				Custo total de atividades auxiliares	1.669,1370
				Subtotal	**1.924,5209**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.925,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003519 Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,10000	m³	352,3800	739,9980
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,30000	m²	50,9800	1.034,8940
				Custo total de atividades auxiliares	1.853,4370
				Subtotal	**2.108,8209**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.109,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003518 Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,10000	m³	252,5900	530,4390
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,30000	m²	50,9800	1.034,8940
				Custo total de atividades auxiliares	1.643,8780
				Subtotal	**1.899,2619**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.900,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003521 Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,80000	h		14,5365		11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h		20,0418		16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h		27,4660		27,4660
						Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
						Custo horário total de execução	**64,6863**
						Custo unitário de execução	**64,6863**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg		4,3425		180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg		17,5951		8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m		12,0443		1,6862
						Custo unitário total de material	**190,6976**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg		6,8300		78,5450
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,00000	m³		352,3800		704,7600
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,30000	m²		50,9800		1.034,8940
						Custo total de atividades auxiliares	1.818,1990
						Subtotal	**2.073,5829**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t		21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t		21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t		21,1400	0,0042
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.074,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003520 Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,00000	m³	252,5900	505,1800
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,30000	m²	50,9800	1.034,8940
				Custo total de atividades auxiliares	1.618,6190
				Subtotal	**1.874,0029**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.874,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003523 Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,80000	h		14,5365		11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h		20,0418		16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h		27,4660		27,4660
						Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
						Custo horário total de execução	**64,6863**
						Custo unitário de execução	**64,6863**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg		4,3425		180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg		17,5951		8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m		12,0443		1,6862
						Custo unitário total de material	**190,6976**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg		6,8300		78,5450
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,90000	m³		352,3800		669,5220
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,30000	m²		50,9800		1.034,8940
						Custo total de atividades auxiliares	1.782,9610
						Subtotal	**2.038,3449**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t		21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t		21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t		21,1400	0,0042
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.039,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003522 Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,80000	h		14,5365		11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h		20,0418		16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h		27,4660		27,4660
						Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
						Custo horário total de execução	**64,6863**
						Custo unitário de execução	**64,6863**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg		4,3425		180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg		17,5951		8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m		12,0443		1,6862
						Custo unitário total de material	**190,6976**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg		6,8300		78,5450
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,90000	m³		252,5900		479,9210
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,30000	m²		50,9800		1.034,8940
						Custo total de atividades auxiliares	1.593,3600
						Subtotal	**1.848,7439**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t		21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t		21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t		21,1400	0,0042
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.849,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003525 Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,75000	m³	352,3800	969,0450
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,60000	m²	50,9800	1.305,0880
				Custo total de atividades auxiliares	2.352,6780
				Subtotal	**2.608,0619**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.608,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003524 Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,75000	m³	252,5900	694,6225
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,60000	m²	50,9800	1.305,0880
				Custo total de atividades auxiliares	2.078,2555
				Subtotal	**2.333,6394**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.334,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003527 Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,65000	m³	352,3800	933,8070
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,60000	m²	50,9800	1.305,0880
				Custo total de atividades auxiliares	2.317,4400
				Subtotal	**2.572,8239**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.573,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003526 Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,65000	m³	252,5900	669,3635
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,60000	m²	50,9800	1.305,0880
				Custo total de atividades auxiliares	2.052,9965
				Subtotal	**2.308,3804**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.309,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003529 Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,55000	m³	352,3800	898,5690
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,60000	m²	50,9800	1.305,0880
				Custo total de atividades auxiliares	2.282,2020
				Subtotal	**2.537,5859**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.538,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003528 Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,55000	m³	252,5900	644,1045
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,60000	m²	50,9800	1.305,0880
				Custo total de atividades auxiliares	2.027,7375
				Subtotal	**2.283,1214**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.284,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003531 Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,80000	h		14,5365		11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h		20,0418		16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h		27,4660		27,4660
						Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
						Custo horário total de execução	**64,6863**
						Custo unitário de execução	**64,6863**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg		4,3425		180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg		17,5951		8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m		12,0443		1,6862
						Custo unitário total de material	**190,6976**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg		6,8300		78,5450
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,45000	m³		352,3800		863,3310
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,60000	m²		50,9800		1.305,0880
						Custo total de atividades auxiliares	2.246,9640
						Subtotal	**2.502,3479**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t		21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t		21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t		21,1400	0,0042
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.503,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003530 Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,45000	m³	252,5900	618,8455
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,60000	m²	50,9800	1.305,0880
				Custo total de atividades auxiliares	2.002,4785
				Subtotal	**2.257,8624**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.258,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003533 Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,30000	m³	352,3800	1.162,8540
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	30,90000	m²	50,9800	1.575,2820
				Custo total de atividades auxiliares	2.816,6810
				Subtotal	**3.072,0649**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.072,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003532 Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,30000	m³	252,5900	833,5470
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	30,90000	m²	50,9800	1.575,2820
				Custo total de atividades auxiliares	2.487,3740
				Subtotal	**2.742,7579**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.743,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003535 Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,20000	m³	352,3800	1.127,6160
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	30,90000	m²	50,9800	1.575,2820
				Custo total de atividades auxiliares	2.781,4430
				Subtotal	**3.036,8269**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.037,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003534 Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,20000	m³	252,5900	808,2880
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	30,90000	m²	50,9800	1.575,2820
				Custo total de atividades auxiliares	2.462,1150
				Subtotal	**2.717,4989**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.718,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003537 Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,10000	m³	352,3800	1.092,3780
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	30,90000	m²	50,9800	1.575,2820
				Custo total de atividades auxiliares	2.746,2050
				Subtotal	**3.001,5889**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.002,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003536 Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,10000	m³	252,5900	783,0290
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	30,90000	m²	50,9800	1.575,2820
				Custo total de atividades auxiliares	2.436,8560
				Subtotal	**2.692,2399**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.693,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003539 Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,90000	m³	352,3800	1.021,9020
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	30,90000	m²	50,9800	1.575,2820
				Custo total de atividades auxiliares	2.675,7290
				Subtotal	**2.931,1129**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.932,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003538 Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,90000	m³	252,5900	732,5110
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	30,90000	m²	50,9800	1.575,2820
				Custo total de atividades auxiliares	2.386,3380
				Subtotal	**2.641,7219**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.642,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003541 Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,85000	m³	352,3800	1.356,6630
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	36,20000	m²	50,9800	1.845,4760
				Custo total de atividades auxiliares	3.280,6840
				Subtotal	**3.536,0679**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.536,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003540 Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,85000	m³	252,5900	972,4715
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	36,20000	m²	50,9800	1.845,4760
				Custo total de atividades auxiliares	2.896,4925
				Subtotal	**3.151,8764**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.152,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003543 Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,75000	m³	352,3800	1.321,4250
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	36,20000	m²	50,9800	1.845,4760
				Custo total de atividades auxiliares	3.245,4460
				Subtotal	**3.500,8299**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.501,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003542 Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,75000	m³	252,5900	947,2125
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	36,20000	m²	50,9800	1.845,4760
				Custo total de atividades auxiliares	2.871,2335
				Subtotal	**3.126,6174**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.127,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003545 Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,65000	m³	352,3800	1.286,1870
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	36,20000	m²	50,9800	1.845,4760
				Custo total de atividades auxiliares	3.210,2080
				Subtotal	**3.465,5919**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.466,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003544 Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,65000	m³	252,5900	921,9535
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	36,20000	m²	50,9800	1.845,4760
				Custo total de atividades auxiliares	2.845,9745
				Subtotal	**3.101,3584**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.102,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003547 Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,80000	h		14,5365		11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h		20,0418		16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h		27,4660		27,4660
						Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
						Custo horário total de execução	**64,6863**
						Custo unitário de execução	**64,6863**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg		4,3425		180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg		17,5951		8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m		12,0443		1,6862
						Custo unitário total de material	**190,6976**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg		6,8300		78,5450
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,55000	m³		352,3800		1.250,9490
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	36,20000	m²		50,9800		1.845,4760
						Custo total de atividades auxiliares	3.174,9700
						Subtotal	**3.430,3539**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t		21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t		21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t		21,1400	0,0042
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.431,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003546 Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,55000	m³	252,5900	896,6945
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	36,20000	m²	50,9800	1.845,4760
				Custo total de atividades auxiliares	2.820,7155
				Subtotal	**3.076,0994**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.076,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003549 Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,40000	m³	352,3800	1.550,4720
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	41,50000	m²	50,9800	2.115,6700
				Custo total de atividades auxiliares	3.744,6870
				Subtotal	**4.000,0709**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.000,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003548 Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,40000	m³	252,5900	1.111,3960
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	41,50000	m²	50,9800	2.115,6700
				Custo total de atividades auxiliares	3.305,6110
				Subtotal	**3.560,9949**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.561,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003551 Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,30000	m³	352,3800	1.515,2340
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	41,50000	m²	50,9800	2.115,6700
				Custo total de atividades auxiliares	3.709,4490
				Subtotal	**3.964,8329**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.965,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003550 Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,30000	m³	252,5900	1.086,1370
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	41,50000	m²	50,9800	2.115,6700
				Custo total de atividades auxiliares	3.280,3520
				Subtotal	**3.535,7359**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.536,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003553 Caixa coletora de sarjeta - CCS 19 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,20000	m³	352,3800	1.479,9960
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	41,50000	m²	50,9800	2.115,6700
				Custo total de atividades auxiliares	3.674,2110
				Subtotal	**3.929,5949**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.930,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003552 Caixa coletora de sarjeta - CCS 19 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,20000	m³	252,5900	1.060,8780
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	41,50000	m²	50,9800	2.115,6700
				Custo total de atividades auxiliares	3.255,0930
				Subtotal	**3.510,4769**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.511,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003555 Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,10000	m³	352,3800	1.444,7580
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	41,50000	m²	50,9800	2.115,6700
				Custo total de atividades auxiliares	3.638,9730
				Subtotal	**3.894,3569**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.895,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003554 Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9821	Pedreiro	0,80000	h	20,0418	16,0334
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**55,1286**
				Custo horário total de execução	**64,6863**
				Custo unitário de execução	**64,6863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8"	41,50000	kg	4,3425	180,2138
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg	17,5951	8,7976
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	0,14000	m	12,0443	1,6862
				Custo unitário total de material	**190,6976**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,50000	kg	6,8300	78,5450
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,10000	m³	252,5900	1.035,6190
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	41,50000	m²	50,9800	2.115,6700
				Custo total de atividades auxiliares	3.229,8340
				Subtotal	**3.485,2179**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04150	t	21,1400	0,8773
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8921**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira de ferro de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.486,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003728 Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	5,00000	m³		21,0700		105,3500
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,26000	m³		352,3800		796,3788
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	15,00000	m³		36,4800		547,2000
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,30000	m²		50,9800		1.034,8940
					Custo total de atividades auxiliares		2.483,8228
					Subtotal		**2.483,8228**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.483,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003727 Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	5,00000	m³	21,0700	105,3500
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,26000	m³	252,5900	570,8534
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	15,00000	m³	36,4800	547,2000
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,30000	m²	50,9800	1.034,8940
				Custo total de atividades auxiliares	2.258,2974
				Subtotal	**2.258,2974**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.258,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003730 Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	5,00000	m³		21,0700		105,3500
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,16000	m³		352,3800		761,1408
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	15,00000	m³		36,4800		547,2000
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,30000	m²		50,9800		1.034,8940
						Custo total de atividades auxiliares	2.448,5848
						Subtotal	**2.448,5848**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.448,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003729 Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755 Apiloamento manual	5,00000	m³		21,0700		105,3500
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,16000	m³		252,5900		545,5944
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	15,00000	m³		36,4800		547,2000
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,30000	m²		50,9800		1.034,8940
				Custo total de atividades auxiliares		2.233,0384
				Subtotal		**2.233,0384**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.233,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003732 Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	5,00000	m³		21,0700		105,3500
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,07000	m³		352,3800		729,4266
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	15,00000	m³		36,4800		547,2000
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,30000	m²		50,9800		1.034,8940
						Custo total de atividades auxiliares	2.416,8706
						Subtotal	**2.416,8706**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.416,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003731 Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	5,00000	m³	21,0700	105,3500
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,07000	m³	252,5900	522,8613
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	15,00000	m³	36,4800	547,2000
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,30000	m²	50,9800	1.034,8940
				Custo total de atividades auxiliares	2.210,3053
				Subtotal	**2.210,3053**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.210,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003734 Caixa coletora de talvegue - CCT 04 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	5,00000	m³		21,0700		105,3500
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,96000	m³		352,3800		690,6648
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	15,00000	m³		36,4800		547,2000
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,30000	m²		50,9800		1.034,8940
						Custo total de atividades auxiliares	2.378,1088
						Subtotal	**2.378,1088**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.378,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003733 Caixa coletora de talvegue - CCT 04 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	5,00000	m³	21,0700	105,3500
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,96000	m³	252,5900	495,0764
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	15,00000	m³	36,4800	547,2000
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,30000	m²	50,9800	1.034,8940
				Custo total de atividades auxiliares	2.182,5204
				Subtotal	**2.182,5204**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.182,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003736 Caixa coletora de talvegue - CCT 05 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	6,00000	m³		21,0700		126,4200
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,81000	m³		352,3800		990,1878
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	19,00000	m³		41,6900		792,1100
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,60000	m²		50,9800		1.305,0880
					Custo total de atividades auxiliares		3.213,8058
					Subtotal		**3.213,8058**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.213,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003735 Caixa coletora de talvegue - CCT 05 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	6,00000	m³	21,0700	126,4200
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,81000	m³	252,5900	709,7779
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	19,00000	m³	41,6900	792,1100
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,60000	m²	50,9800	1.305,0880
				Custo total de atividades auxiliares	2.933,3959
				Subtotal	**2.933,3959**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.933,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003738 Caixa coletora de talvegue - CCT 06 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	6,00000	m³		21,0700		126,4200
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,71000	m³		352,3800		954,9498
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	19,00000	m³		41,6900		792,1100
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,60000	m²		50,9800		1.305,0880
					Custo total de atividades auxiliares		3.178,5678
					Subtotal		**3.178,5678**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.178,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003737 Caixa coletora de talvegue - CCT 06 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	6,00000	m³	21,0700	126,4200
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,71000	m³	252,5900	684,5189
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	19,00000	m³	41,6900	792,1100
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,60000	m²	50,9800	1.305,0880
				Custo total de atividades auxiliares	2.908,1369
				Subtotal	**2.908,1369**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.908,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003740 Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	6,00000	m³		21,0700		126,4200
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,62000	m³		352,3800		923,2356
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	19,00000	m³		41,6900		792,1100
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,60000	m²		50,9800		1.305,0880
						Custo total de atividades auxiliares	3.146,8536
						Subtotal	**3.146,8536**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.146,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003739 Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	6,00000	m³	21,0700	126,4200
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,62000	m³	252,5900	661,7858
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	19,00000	m³	41,6900	792,1100
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,60000	m²	50,9800	1.305,0880
				Custo total de atividades auxiliares	2.885,4038
				Subtotal	**2.885,4038**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.885,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003742 Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	6,00000	m³		21,0700		126,4200
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,91000	m³		352,3800		1.025,4258
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	19,00000	m³		41,6900		792,1100
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,60000	m²		50,9800		1.305,0880
					Custo total de atividades auxiliares		3.249,0438
					Subtotal		**3.249,0438**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.249,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003741 Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	6,00000	m³	21,0700	126,4200
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,91000	m³	252,5900	735,0369
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	19,00000	m³	41,6900	792,1100
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,60000	m²	50,9800	1.305,0880
				Custo total de atividades auxiliares	2.958,6549
				Subtotal	**2.958,6549**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.958,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003744 Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	7,00000	m³		21,0700		147,4900
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,36000	m³		352,3800		1.183,9968
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	23,00000	m³		41,6900		958,8700
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	30,90000	m²		50,9800		1.575,2820
						Custo total de atividades auxiliares	3.865,6388
						Subtotal	**3.865,6388**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.865,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003743 Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755 Apiloamento manual	7,00000	m³		21,0700		147,4900
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,36000	m³		252,5900		848,7024
4805752 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	23,00000	m³		41,6900		958,8700
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	30,90000	m²		50,9800		1.575,2820
				Custo total de atividades auxiliares		3.530,3444
				Subtotal		**3.530,3444**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.530,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003746 Caixa coletora de talvegue - CCT 10 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	7,00000	m³		21,0700		147,4900
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,26000	m³		352,3800		1.148,7588
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	23,00000	m³		41,6900		958,8700
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	30,90000	m²		50,9800		1.575,2820
						Custo total de atividades auxiliares	3.830,4008
						Subtotal	**3.830,4008**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.830,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003745 Caixa coletora de talvegue - CCT 10 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	7,00000	m³	21,0700	147,4900
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,26000	m³	252,5900	823,4434
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	23,00000	m³	41,6900	958,8700
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	30,90000	m²	50,9800	1.575,2820
				Custo total de atividades auxiliares	3.505,0854
				Subtotal	**3.505,0854**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.505,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003748 Caixa coletora de talvegue - CCT 11 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	7,00000	m³		21,0700		147,4900
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,17000	m³		352,3800		1.117,0446
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	23,00000	m³		41,6900		958,8700
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	30,90000	m²		50,9800		1.575,2820
						Custo total de atividades auxiliares	3.798,6866
						Subtotal	**3.798,6866**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.798,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003747 Caixa coletora de talvegue - CCT 11 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	7,00000	m³	21,0700	147,4900
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,17000	m³	252,5900	800,7103
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	23,00000	m³	41,6900	958,8700
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	30,90000	m²	50,9800	1.575,2820
				Custo total de atividades auxiliares	3.482,3523
				Subtotal	**3.482,3523**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.482,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003750 Caixa coletora de talvegue - CCT 12 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	7,00000	m³		21,0700		147,4900
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,06000	m³		352,3800		1.078,2828
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	23,00000	m³		41,6900		958,8700
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	30,90000	m²		50,9800		1.575,2820
					Custo total de atividades auxiliares		3.759,9248
						Subtotal	**3.759,9248**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.759,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003749 Caixa coletora de talvegue - CCT 12 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	7,00000	m³	21,0700	147,4900
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,06000	m³	252,5900	772,9254
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	23,00000	m³	41,6900	958,8700
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	30,90000	m²	50,9800	1.575,2820
				Custo total de atividades auxiliares	3.454,5674
				Subtotal	**3.454,5674**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.454,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003752 Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	8,00000	m³		21,0700		168,5600
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,91000	m³		352,3800		1.377,8058
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	26,00000	m³		50,3200		1.308,3200
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	36,20000	m²		50,9800		1.845,4760
					Custo total de atividades auxiliares		4.700,1618
						Subtotal	**4.700,1618**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**4.700,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003751 Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755 Apiloamento manual	8,00000	m³		21,0700		168,5600
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,91000	m³		252,5900		987,6269
4805753 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	26,00000	m³		50,3200		1.308,3200
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	36,20000	m²		50,9800		1.845,4760
				Custo total de atividades auxiliares		4.309,9829
				Subtotal		**4.309,9829**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.309,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003754 Caixa coletora de talvegue - CCT 14 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	8,00000	m³		21,0700		168,5600
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,81000	m³		352,3800		1.342,5678
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	26,00000	m³		50,3200		1.308,3200
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	36,20000	m²		50,9800		1.845,4760
						Custo total de atividades auxiliares	4.664,9238
						Subtotal	**4.664,9238**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.664,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003753 Caixa coletora de talvegue - CCT 14 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755 Apiloamento manual	8,00000	m³		21,0700		168,5600
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,81000	m³		252,5900		962,3679
4805753 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	26,00000	m³		50,3200		1.308,3200
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	36,20000	m²		50,9800		1.845,4760
				Custo total de atividades auxiliares		4.284,7239
				Subtotal		**4.284,7239**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.284,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003756 Caixa coletora de talvegue - CCT 15 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	8,00000	m³		21,0700		168,5600
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,72000	m³		352,3800		1.310,8536
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	26,00000	m³		50,3200		1.308,3200
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	36,20000	m²		50,9800		1.845,4760
						Custo total de atividades auxiliares	4.633,2096
						Subtotal	**4.633,2096**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.633,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003755 Caixa coletora de talvegue - CCT 15 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	8,00000	m³	21,0700	168,5600
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,72000	m³	252,5900	939,6348
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	26,00000	m³	50,3200	1.308,3200
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	36,20000	m²	50,9800	1.845,4760
				Custo total de atividades auxiliares	4.261,9908
				Subtotal	**4.261,9908**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.261,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003758 Caixa coletora de talvegue - CCT 16 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	8,00000	m³		21,0700		168,5600
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,61000	m³		352,3800		1.272,0918
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	26,00000	m³		50,3200		1.308,3200
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	36,20000	m²		50,9800		1.845,4760
					Custo total de atividades auxiliares		4.594,4478
						Subtotal	**4.594,4478**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**4.594,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003757 Caixa coletora de talvegue - CCT 16 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755 Apiloamento manual	8,00000	m³		21,0700		168,5600
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,61000	m³		252,5900		911,8499
4805753 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	26,00000	m³		50,3200		1.308,3200
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	36,20000	m²		50,9800		1.845,4760
				Custo total de atividades auxiliares		4.234,2059
				Subtotal		**4.234,2059**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.234,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003760 Caixa coletora de talvegue - CCT 17 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	9,00000	m³		21,0700		189,6300
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,26000	m³		352,3800		796,3788
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	30,00000	m³		50,3200		1.509,6000
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	41,50000	m²		50,9800		2.115,6700
						Custo total de atividades auxiliares	4.611,2788
						Subtotal	**4.611,2788**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.611,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003759 Caixa coletora de talvegue - CCT 17 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	9,00000	m³	21,0700	189,6300
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,26000	m³	252,5900	570,8534
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	30,00000	m³	50,3200	1.509,6000
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	41,50000	m²	50,9800	2.115,6700
				Custo total de atividades auxiliares	4.385,7534
				Subtotal	**4.385,7534**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.385,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003762 Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	9,00000	m³		21,0700		189,6300
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,36000	m³		352,3800		1.536,3768
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	30,00000	m³		50,3200		1.509,6000
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	41,50000	m²		50,9800		2.115,6700
						Custo total de atividades auxiliares	5.351,2768
						Subtotal	**5.351,2768**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.351,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003761 Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	9,00000	m³	21,0700	189,6300
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,36000	m³	252,5900	1.101,2924
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	30,00000	m³	50,3200	1.509,6000
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	41,50000	m²	50,9800	2.115,6700
				Custo total de atividades auxiliares	4.916,1924
				Subtotal	**4.916,1924**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.916,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003764 Caixa coletora de talvegue - CCT 19 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	9,00000	m³		21,0700		189,6300
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,27000	m³		352,3800		1.504,6626
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	30,00000	m³		50,3200		1.509,6000
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	41,50000	m²		50,9800		2.115,6700
					Custo total de atividades auxiliares		5.319,5626
						Subtotal	**5.319,5626**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**5.319,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003763 Caixa coletora de talvegue - CCT 19 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	9,00000	m³	21,0700	189,6300
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,27000	m³	252,5900	1.078,5593
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	30,00000	m³	50,3200	1.509,6000
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	41,50000	m²	50,9800	2.115,6700
				Custo total de atividades auxiliares	4.893,4593
				Subtotal	**4.893,4593**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.893,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003766 Caixa coletora de talvegue - CCT 20 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	9,00000	m³		21,0700		189,6300
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,16000	m³		352,3800		1.465,9008
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	30,00000	m³		50,3200		1.509,6000
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	41,50000	m²		50,9800		2.115,6700
						Custo total de atividades auxiliares	5.280,8008
						Subtotal	**5.280,8008**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.280,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003765 Caixa coletora de talvegue - CCT 20 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	9,00000	m³	21,0700	189,6300
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,16000	m³	252,5900	1.050,7744
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	30,00000	m³	50,3200	1.509,6000
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	41,50000	m²	50,9800	2.115,6700
				Custo total de atividades auxiliares	4.865,6744
				Subtotal	**4.865,6744**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.865,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003642 Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,10000	kg		7,2600		29,7660
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,41000	m³		352,3800		496,8558
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,93000	m²		50,9800		608,1914
				Custo total de atividades auxiliares		1.134,8132
					Subtotal	**1.134,8132**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.134,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003641 Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,10000	kg		7,2600		29,7660
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,41000	m³		252,5900		356,1519
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,93000	m²		50,9800		608,1914
					Custo total de atividades auxiliares	994,1093
					Subtotal	**994,1093**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**994,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003644 Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,10000	kg		7,2600		29,7660
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,35000	m³		352,3800		475,7130
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,93000	m²		50,9800		608,1914
						Custo total de atividades auxiliares	1.113,6704
						Subtotal	**1.113,6704**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.113,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003643 Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,10000	kg		7,2600		29,7660
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,35000	m³		252,5900		340,9965
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,93000	m²		50,9800		608,1914
					Custo total de atividades auxiliares	978,9539
					Subtotal	**978,9539**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**978,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003646 Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	6,00000	kg		7,2600		43,5600
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,94000	m³		352,3800		683,6172
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,71000	m²		50,9800		800,8958
				Custo total de atividades auxiliares		1.528,0730
					Subtotal	**1.528,0730**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.528,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003645 Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	6,00000	kg		7,2600		43,5600
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,94000	m³		252,5900		490,0246
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,71000	m²		50,9800		800,8958
					Custo total de atividades auxiliares	1.334,4804
					Subtotal	**1.334,4804**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1.334,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003648 Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	8,00000	kg		7,2600		58,0800
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,44000	m³		352,3800		859,8072
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,57000	m²		50,9800		1.048,6586
						Custo total de atividades auxiliares	1.966,5458
						Subtotal	**1.966,5458**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.966,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003647 Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	8,00000	kg		7,2600		58,0800
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,44000	m³		252,5900		616,3196
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,57000	m²		50,9800		1.048,6586
					Custo total de atividades auxiliares	1.723,0582
					Subtotal	**1.723,0582**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1.723,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003650 Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	11,60000	kg	7,2600	84,2160
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,82000	m³	352,3800	993,7116
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	24,65000	m²	50,9800	1.256,6570
				Custo total de atividades auxiliares	2.334,5846
				Subtotal	**2.334,5846**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.334,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003649 Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	11,60000	kg		7,2600		84,2160
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,82000	m³		252,5900		712,3038
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	24,65000	m²		50,9800		1.256,6570
					Custo total de atividades auxiliares	2.053,1768
					Subtotal	**2.053,1768**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**2.053,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003652 Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	16,20000	kg		7,2600		117,6120
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,41000	m³		352,3800		1.201,6158
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,70000	m²		50,9800		1.667,0460
				Custo total de atividades auxiliares		2.986,2738
					Subtotal	**2.986,2738**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.986,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003651 Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	16,20000	kg		7,2600		117,6120
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,41000	m³		252,5900		861,3319
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,70000	m²		50,9800		1.667,0460
				Custo total de atividades auxiliares		2.645,9899
					Subtotal	**2.645,9899**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.645,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003654 Caixa de ligação e passagem - CLP 07 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,10000	kg		7,2600		29,7660
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,68000	m³		352,3800		591,9984
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	14,43000	m²		50,9800		735,6414
				Custo total de atividades auxiliares		1.357,4058
					Subtotal	**1.357,4058**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.357,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003653 Caixa de ligação e passagem - CLP 07 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,10000	kg		7,2600		29,7660
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,68000	m³		252,5900		424,3512
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	14,43000	m²		50,9800		735,6414
					Custo total de atividades auxiliares	1.189,7586
					Subtotal	**1.189,7586**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1.189,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003656 Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,10000	kg		7,2600		29,7660
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,61000	m³		352,3800		567,3318
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	14,43000	m²		50,9800		735,6414
				Custo total de atividades auxiliares		1.332,7392
					Subtotal	**1.332,7392**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.332,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003655 Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,10000	kg		7,2600		29,7660
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,61000	m³		252,5900		406,6699
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	14,43000	m²		50,9800		735,6414
				Custo total de atividades auxiliares		1.172,0773
					Subtotal	**1.172,0773**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.172,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003658 Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	6,00000	kg		7,2600		43,5600
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,27000	m³		352,3800		799,9026
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,46000	m²		50,9800		941,0908
				Custo total de atividades auxiliares		1.784,5534
					Subtotal	**1.784,5534**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.784,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003657 Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	6,00000	kg		7,2600		43,5600
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,27000	m³		252,5900		573,3793
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,46000	m²		50,9800		941,0908
					Custo total de atividades auxiliares	1.558,0301
					Subtotal	**1.558,0301**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1.558,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003660 Caixa de ligação e passagem - CLP 10 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	8,00000	kg		7,2600		58,0800
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,79000	m³		352,3800		983,1402
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	23,52000	m²		50,9800		1.199,0496
				Custo total de atividades auxiliares		2.240,2698
					Subtotal	**2.240,2698**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2.240,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003659 Caixa de ligação e passagem - CLP 10 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	8,00000	kg		7,2600		58,0800
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,79000	m³		252,5900		704,7261
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	23,52000	m²		50,9800		1.199,0496
				Custo total de atividades auxiliares		1.961,8557
					Subtotal	**1.961,8557**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.961,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003662 Caixa de ligação e passagem - CLP 11 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	11,60000	kg		7,2600		84,2160
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,20000	m³		352,3800		1.127,6160
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,80000	m²		50,9800		1.417,2440
				Custo total de atividades auxiliares		2.629,0760
					Subtotal	**2.629,0760**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.629,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003661 Caixa de ligação e passagem - CLP 11 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	11,60000	kg		7,2600		84,2160
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,20000	m³		252,5900		808,2880
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,80000	m²		50,9800		1.417,2440
				Custo total de atividades auxiliares		2.309,7480
					Subtotal	**2.309,7480**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2.309,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003664 Caixa de ligação e passagem - CLP 12 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	16,20000	kg	7,2600	117,6120
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,82000	m³	352,3800	1.346,0916
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	34,82000	m²	50,9800	1.775,1236
				Custo total de atividades auxiliares	3.238,8272
				Subtotal	3.238,8272

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		3.238,83

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003663 Caixa de ligação e passagem - CLP 12 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	16,20000	kg		7,2600		117,6120
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,82000	m³		252,5900		964,8938
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	34,82000	m²		50,9800		1.775,1236
					Custo total de atividades auxiliares	2.857,6294
					Subtotal	**2.857,6294**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**2.857,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003666 Caixa de ligação e passagem - CLP 13 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,10000	kg	7,2600	29,7660
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,96000	m³	352,3800	690,6648
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,93000	m²	50,9800	863,0914
				Custo total de atividades auxiliares	1.583,5222
				Subtotal	**1.583,5222**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.583,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003665 Caixa de ligação e passagem - CLP 13 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,10000	kg		7,2600		29,7660
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,96000	m³		252,5900		495,0764
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,93000	m²		50,9800		863,0914
				Custo total de atividades auxiliares		1.387,9338
					Subtotal	**1.387,9338**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.387,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003668 Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,10000	kg		7,2600		29,7660
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,90000	m³		352,3800		669,5220
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,96000	m²		50,9800		864,6208
					Custo total de atividades auxiliares		1.563,9088
						Subtotal	**1.563,9088**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.563,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003667 Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,10000	kg		7,2600		29,7660
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,90000	m³		252,5900		479,9210
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,96000	m²		50,9800		864,6208
						Custo total de atividades auxiliares	1.374,3078
						Subtotal	**1.374,3078**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.374,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003670 Caixa de ligação e passagem - CLP 15 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	6,00000	kg		7,2600		43,5600
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,63000	m³		352,3800		926,7594
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,21000	m²		50,9800		1.081,2858
					Custo total de atividades auxiliares		2.051,6052
						Subtotal	**2.051,6052**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.051,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003669 Caixa de ligação e passagem - CLP 15 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	6,00000	kg		7,2600		43,5600
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,63000	m³		252,5900		664,3117
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,21000	m²		50,9800		1.081,2858
					Custo total de atividades auxiliares	1.789,1575
					Subtotal	**1.789,1575**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1.789,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003672 Caixa de ligação e passagem - CLP 16 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	8,00000	kg		7,2600		58,0800
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,19000	m³		352,3800		1.124,0922
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,47000	m²		50,9800		1.349,4406
						Custo total de atividades auxiliares	2.531,6128
						Subtotal	**2.531,6128**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.531,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003671 Caixa de ligação e passagem - CLP 16 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	8,00000	kg		7,2600		58,0800
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,19000	m³		252,5900		805,7621
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,47000	m²		50,9800		1.349,4406
					Custo total de atividades auxiliares	2.213,2827
					Subtotal	**2.213,2827**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**2.213,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003674 Caixa de ligação e passagem - CLP 17 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	11,60000	kg	7,2600	84,2160
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,62000	m³	352,3800	1.275,6156
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	30,95000	m²	50,9800	1.577,8310
				Custo total de atividades auxiliares	2.937,6626
				Subtotal	**2.937,6626**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.937,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003673 Caixa de ligação e passagem - CLP 17 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	11,60000	kg		7,2600		84,2160
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,62000	m³		252,5900		914,3758
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	30,95000	m²		50,9800		1.577,8310
					Custo total de atividades auxiliares	2.576,4228
					Subtotal	**2.576,4228**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**2.576,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003676 Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	16,20000	kg		7,2600		117,6120
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,29000	m³		352,3800		1.511,7102
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	38,27000	m²		50,9800		1.951,0046
					Custo total de atividades auxiliares		3.580,3268
						Subtotal	**3.580,3268**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.580,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003675 Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	16,20000	kg		7,2600		117,6120
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,29000	m³		252,5900		1.083,6111
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	38,27000	m²		50,9800		1.951,0046
						Custo total de atividades auxiliares	3.152,2277
						Subtotal	**3.152,2277**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.152,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m³**

2003854 Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
				Custo horário total de mão de obra		**42,3555**
				Custo horário total de execução		**42,3555**
				Custo unitário de execução		**42,3555**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0081 Areia grossa	1,00000	m³		44,9703		44,9703
				Custo unitário total de material		**44,9703**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**87,3258**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0081 Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,50000	t		1,1300	1,6950
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,6950**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M0081 Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	1,50000	tkm	5914359	5914374	5914389	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**89,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m³**

2003855 Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia extraída — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
			Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
			Custo horário total de execução	**42,3555**
			Custo unitário de execução	**42,3555**
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816019 Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	1,00000	m³	5,8100	5,8100
			Custo total de atividades auxiliares	5,8100
			Subtotal	**48,1655**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816019 Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,50000	t	1,8700	2,8050
				Custo unitário total de tempo fixo	**2,8050**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
4816019 Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	1,50000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**50,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m³**

2003856 Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
				Custo horário total de mão de obra		**42,3555**
				Custo horário total de execução		**42,3555**
				Custo unitário de execução		**42,3555**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0191 Brita 1	1,00000	m³		148,2968		148,2968
				Custo unitário total de material		**148,2968**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**190,6523**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,50000	t		1,1300	1,6950
				Custo unitário total de tempo fixo		**1,6950**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	1,50000	tkm	5914359	5914374	5914389	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**192,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m³**

2003857 Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
				Custo horário total de mão de obra		**42,3555**
				Custo horário total de execução		**42,3555**
				Custo unitário de execução		**42,3555**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,00000	m³		47,0100		47,0100
				Custo total de atividades auxiliares		47,0100
					Subtotal	**89,3655**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,50000	t		1,8700	2,8050
				Custo unitário total de tempo fixo		**2,8050**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,50000	tkm	5914359	5914374	5914389	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**92,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003811 Canaleta de concreto - CAU 01 - seção de 20 x 20 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	2,69500	kg	7,2600	19,5657
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,08000	m³	274,4300	21,9544
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	m²	50,9800	50,9800
				Custo total de atividades auxiliares	92,5001
				Subtotal	**92,5001**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**92,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003812 Canaleta de concreto - CAU 02 - seção de 25 x 25 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	3,08000	kg	7,2600	22,3608
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,09500	m³	274,4300	26,0709
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,20000	m²	50,9800	61,1760
				Custo total de atividades auxiliares	109,6077
				Subtotal	**109,6077**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**109,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003813 Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	3,92700	kg	7,2600	28,5100
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,11000	m³	274,4300	30,1873
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,40000	m²	50,9800	71,3720
				Custo total de atividades auxiliares	130,0693
				Subtotal	**130,0693**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**130,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003814 Canaleta de concreto - CAU 04 - seção de 35 x 35 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,46600	kg	7,2600	32,4232
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,12500	m³	274,4300	34,3038
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,60000	m²	50,9800	81,5680
				Custo total de atividades auxiliares	148,2950
				Subtotal	**148,2950**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**148,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003815 Canaleta de concreto - CAU 05 - seção de 40 x 40 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	5,00500	kg	7,2600	36,3363
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,14000	m³	274,4300	38,4202
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,80000	m²	50,9800	91,7640
				Custo total de atividades auxiliares	166,5205
				Subtotal	**166,5205**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**166,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003816 Canaleta de concreto - CAU 06 - seção de 50 x 50 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	6,39100	kg	7,2600	46,3987
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,17000	m³	274,4300	46,6531
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,20000	m²	50,9800	112,1560
				Custo total de atividades auxiliares	205,2078
				Subtotal	**205,2078**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**205,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003817 Canaleta de concreto - CAU 07 - seção de 60 x 60 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	7,31500	kg	7,2600	53,1069
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,20000	m³	274,4300	54,8860
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,60000	m²	50,9800	132,5480
				Custo total de atividades auxiliares	240,5409
				Subtotal	**240,5409**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**240,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003714 Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,10000	h		20,0418		2,0042
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
						Custo horário total de mão de obra	**3,4161**
						Custo horário total de execução	**3,4161**
						Custo unitário de execução	**3,4161**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600	1,00000	un		369,1617		369,1617
						Custo unitário total de material	**369,1617**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	3,93000	m²		72,6500		285,5145
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,06000	m³		306,2600		18,3756
1109680	Argamassa para reparos e grouteamento	0,01634	m³		3.335,2200		54,4975
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,40000	kg		6,8300		36,8820
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	5,90000	kg		7,2600		42,8340
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19000	m³		373,1300		70,8947
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,59000	m²		50,9800		132,0382
						Custo total de atividades auxiliares	641,0365
						Subtotal	**1.013,6143**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10400	t		21,1400	2,1986
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,1986**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria 15 t	0,10400	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.015,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003713 Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,10000	h		20,0418		2,0042
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
					Custo horário total de mão de obra		**3,4161**
					Custo horário total de execução		**3,4161**
					Custo unitário de execução		**3,4161**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600	1,00000	un		369,1617		369,1617
					Custo unitário total de material		**369,1617**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909618	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	3,93000	m²		72,0200		283,0386
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,06000	m³		263,7600		15,8256
1109680	Argamassa para reparos e grouteamento	0,01634	m³		3.335,2200		54,4975
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,40000	kg		6,8300		36,8820
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	5,90000	kg		7,2600		42,8340
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,19000	m³		274,4300		52,1417
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,59000	m²		50,9800		132,0382
					Custo total de atividades auxiliares		617,2576
						Subtotal	**989,8354**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10400	t		21,1400	2,1986
					Custo unitário total de tempo fixo		**2,1986**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria 15 t	0,10400	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**992,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003716 Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,10000	h		20,0418		2,0042
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
						Custo horário total de mão de obra	**3,4161**
						Custo horário total de execução	**3,4161**
						Custo unitário de execução	**3,4161**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600	1,00000	un		369,1617		369,1617
						Custo unitário total de material	**369,1617**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	5,57000	m²		72,6500		404,6605
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,09000	m³		306,2600		27,5634
1109680	Argamassa para reparos e grouteamento	0,02891	m³		3.335,2200		96,4212
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,40000	kg		6,8300		36,8820
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	8,80000	kg		7,2600		63,8880
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19000	m³		373,1300		70,8947
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,59000	m²		50,9800		132,0382
						Custo total de atividades auxiliares	832,3480
						Subtotal	**1.204,9258**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10400	t		21,1400	2,1986
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,1986**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria 15 t	0,10400	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.207,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003715 Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,10000	h		20,0418		2,0042
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
					Custo horário total de mão de obra		**3,4161**
					Custo horário total de execução		**3,4161**
					Custo unitário de execução		**3,4161**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600	1,00000	un		369,1617		369,1617
					Custo unitário total de material		**369,1617**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909618	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	5,57000	m²		72,0200		401,1514
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,09000	m³		263,7600		23,7384
1109680	Argamassa para reparos e grouteamento	0,02891	m³		3.335,2200		96,4212
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,40000	kg		6,8300		36,8820
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	8,80000	kg		7,2600		63,8880
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,19000	m³		274,4300		52,1417
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,59000	m²		50,9800		132,0382
					Custo total de atividades auxiliares		806,2609
						Subtotal	**1.178,8387**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10400	t		21,1400	2,1986
					Custo unitário total de tempo fixo		**2,1986**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria 15 t	0,10400	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.181,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre
Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un
2003718 Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,10000	h		20,0418		2,0042
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
					Custo horário total de mão de obra		**3,4161**
					Custo horário total de execução		**3,4161**
						Custo unitário de execução	**3,4161**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600	1,00000	un		369,1617		369,1617
					Custo unitário total de material		**369,1617**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	7,20000	m²		72,6500		523,0800
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,11000	m³		306,2600		33,6886
1109680	Argamassa para reparos e grouteamento	0,04148	m³		3.335,2200		138,3449
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,40000	kg		6,8300		36,8820
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	11,70000	kg		7,2600		84,9420
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19000	m³		373,1300		70,8947
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,59000	m²		50,9800		132,0382
					Custo total de atividades auxiliares		1.019,8704
						Subtotal	**1.392,4482**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10400	t		21,1400	2,1986
					Custo unitário total de tempo fixo		**2,1986**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria 15 t	0,10400	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.394,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003717 Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,10000	h		20,0418		2,0042
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
						Custo horário total de mão de obra	**3,4161**
						Custo horário total de execução	**3,4161**
						Custo unitário de execução	**3,4161**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600	1,00000	un		369,1617		369,1617
						Custo unitário total de material	**369,1617**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909618	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	7,20000	m²		72,0200		518,5440
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,11000	m³		263,7600		29,0136
1109680	Argamassa para reparos e grouteamento	0,04148	m³		3.335,2200		138,3449
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,40000	kg		6,8300		36,8820
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	11,70000	kg		7,2600		84,9420
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,19000	m³		274,4300		52,1417
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,59000	m²		50,9800		132,0382
						Custo total de atividades auxiliares	991,9064
						Subtotal	**1.364,4842**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10400	t		21,1400	2,1986
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,1986**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria 15 t	0,10400	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.366,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre
Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un
2003720 Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,10000	h		20,0418		2,0042
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
					Custo horário total de mão de obra		**3,4161**
					Custo horário total de execução		**3,4161**
					Custo unitário de execução		**3,4161**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600	1,00000	un		369,1617		369,1617
					Custo unitário total de material		**369,1617**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	8,84000	m²		72,6500		642,2260
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,14000	m³		306,2600		42,8764
1109680	Argamassa para reparos e grouteamento	0,05404	m³		3.335,2200		180,2353
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,40000	kg		6,8300		36,8820
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	14,70000	kg		7,2600		106,7220
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19000	m³		373,1300		70,8947
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,59000	m²		50,9800		132,0382
					Custo total de atividades auxiliares		1.211,8746
						Subtotal	**1.584,4524**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10400	t		21,1400	2,1986
					Custo unitário total de tempo fixo		**2,1986**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria 15 t	0,10400	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.586,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003719 Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,10000	h		20,0418		2,0042
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
						Custo horário total de mão de obra	**3,4161**
						Custo horário total de execução	**3,4161**
						Custo unitário de execução	**3,4161**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600	1,00000	un		369,1617		369,1617
						Custo unitário total de material	**369,1617**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909618	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	8,84000	m²		72,0200		636,6568
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,14000	m³		263,7600		36,9264
1109680	Argamassa para reparos e grouteamento	0,05404	m³		3.335,2200		180,2353
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,40000	kg		6,8300		36,8820
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	14,70000	kg		7,2600		106,7220
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,19000	m³		274,4300		52,1417
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,59000	m²		50,9800		132,0382
						Custo total de atividades auxiliares	1.181,6024
						Subtotal	**1.554,1802**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10400	t		21,1400	2,1986
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,1986**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria 15 t	0,10400	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.556,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre
Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un
2003722 Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,10000	h		20,0418		2,0042
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
					Custo horário total de mão de obra		**3,4161**
					Custo horário total de execução		**3,4161**
						Custo unitário de execução	**3,4161**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600	1,00000	un		369,1617		369,1617
					Custo unitário total de material		**369,1617**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	10,47000	m²		72,6500		760,6455
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,16000	m³		306,2600		49,0016
1109680	Argamassa para reparos e grouteamento	0,06661	m³		3.335,2200		222,1590
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,40000	kg		6,8300		36,8820
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	17,60000	kg		7,2600		127,7760
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19000	m³		373,1300		70,8947
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,59000	m²		50,9800		132,0382
					Custo total de atividades auxiliares		1.399,3970
						Subtotal	**1.771,9748**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10400	t		21,1400	2,1986
					Custo unitário total de tempo fixo		**2,1986**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria 15 t	0,10400	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.774,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003721 Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,10000	h		20,0418		2,0042
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
						Custo horário total de mão de obra	**3,4161**
						Custo horário total de execução	**3,4161**
						Custo unitário de execução	**3,4161**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600	1,00000	un		369,1617		369,1617
						Custo unitário total de material	**369,1617**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909618	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	10,47000	m²		72,0200		754,0494
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,16000	m³		263,7600		42,2016
1109680	Argamassa para reparos e grouteamento	0,06661	m³		3.335,2200		222,1590
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,40000	kg		6,8300		36,8820
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	17,60000	kg		7,2600		127,7760
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,19000	m³		274,4300		52,1417
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,59000	m²		50,9800		132,0382
						Custo total de atividades auxiliares	1.367,2479
						Subtotal	**1.739,8257**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10400	t		21,1400	2,1986
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,1986**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria 15 t	0,10400	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.742,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003724 Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,10000	h		20,0418		2,0042
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
						Custo horário total de mão de obra	**3,4161**
						Custo horário total de execução	**3,4161**
						Custo unitário de execução	**3,4161**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600	1,00000	un		369,1617		369,1617
						Custo unitário total de material	**369,1617**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	12,11000	m²		72,6500		879,7915
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,19000	m³		306,2600		58,1894
1109680	Argamassa para reparos e grouteamento	0,07918	m³		3.335,2200		264,0827
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,40000	kg		6,8300		36,8820
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	20,50000	kg		7,2600		148,8300
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19000	m³		373,1300		70,8947
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,59000	m²		50,9800		132,0382
						Custo total de atividades auxiliares	1.590,7085
						Subtotal	**1.963,2863**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10400	t		21,1400	2,1986
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,1986**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria 15 t	0,10400	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.965,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003723 Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,10000	h		20,0418		2,0042
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
						Custo horário total de mão de obra	**3,4161**
						Custo horário total de execução	**3,4161**
						Custo unitário de execução	**3,4161**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600	1,00000	un		369,1617		369,1617
						Custo unitário total de material	**369,1617**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909618	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	12,11000	m²		72,0200		872,1622
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,19000	m³		263,7600		50,1144
1109680	Argamassa para reparos e grouteamento	0,07918	m³		3.335,2200		264,0827
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,40000	kg		6,8300		36,8820
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	20,50000	kg		7,2600		148,8300
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,19000	m³		274,4300		52,1417
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,59000	m²		50,9800		132,0382
						Custo total de atividades auxiliares	1.556,2512
						Subtotal	**1.928,8290**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10400	t		21,1400	2,1986
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,1986**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria 15 t	0,10400	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.931,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre
Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un
2003726 Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,10000	h		20,0418		2,0042
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
					Custo horário total de mão de obra		**3,4161**
					Custo horário total de execução		**3,4161**
					Custo unitário de execução		**3,4161**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600	1,00000	un		369,1617		369,1617
					Custo unitário total de material		**369,1617**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	13,74000	m²		72,6500		998,2110
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,21000	m³		306,2600		64,3146
1109680	Argamassa para reparos e grouteamento	0,09175	m³		3.335,2200		306,0064
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,40000	kg		6,8300		36,8820
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	20,50000	kg		7,2600		148,8300
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19000	m³		373,1300		70,8947
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,59000	m²		50,9800		132,0382
					Custo total de atividades auxiliares		1.757,1769
						Subtotal	**2.129,7547**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10400	t		21,1400	2,1986
					Custo unitário total de tempo fixo		**2,1986**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria 15 t	0,10400	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.131,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003725 Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,10000	h		20,0418		2,0042
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
						Custo horário total de mão de obra	**3,4161**
						Custo horário total de execução	**3,4161**
						Custo unitário de execução	**3,4161**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600	1,00000	un		369,1617		369,1617
						Custo unitário total de material	**369,1617**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3909618	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	13,74000	m²		72,0200		989,5548
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,21000	m³		263,7600		55,3896
1109680	Argamassa para reparos e grouteamento	0,09175	m³		3.335,2200		306,0064
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,40000	kg		6,8300		36,8820
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	20,50000	kg		7,2600		148,8300
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,19000	m³		274,4300		52,1417
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,59000	m²		50,9800		132,0382
						Custo total de atividades auxiliares	1.720,8427
						Subtotal	**2.093,4205**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10400	t		21,1400	2,1986
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,1986**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria 15 t	0,10400	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.095,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **384,37 m³**

2003859 Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,59	0,41	179,0943	75,0325	136,4290
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	1,00	0,00	136,6926	54,8520	136,6926
						Custo horário total de equipamentos	**273,1216**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**357,8326**
				Custo unitário de execução	**0,9310**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,15000	m³	47,0100	54,0615
				Custo total de atividades auxiliares	54,0615
				Subtotal	**54,9925**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,72500	t	1,8700	3,2258
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,2258**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,72500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**58,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003861 Coluna drenante D = 20 cm - areia comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
					Custo horário total de execução	**14,1185**
					Custo unitário de execução	**14,1185**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0081 Areia grossa	0,03142	m³		44,9703		1,4130
					Custo unitário total de material	**1,4130**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	**-**
					Subtotal	**15,5315**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0081 Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,04713	t		1,1300	0,0533
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0533**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M0081 Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	0,04713	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**15,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003862 Coluna drenante D = 20 cm - areia extraída — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
					Custo horário total de execução	**14,1185**
					Custo unitário de execução	**14,1185**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816019 Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	0,03142	m³		5,8100		0,1826
					Custo total de atividades auxiliares	0,1826
					Subtotal	**14,3011**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816019 Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,04713	t		1,8700	0,0881
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0881**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
4816019 Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	0,04713	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**14,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,02000 m³**

2003853 Concreto poroso para tubos de drenagem - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	6,00000	0,93	0,07	0,3025	0,2055	1,7743
						Custo horário total de equipamentos	**33,7124**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	7,00000	h		14,1185		98,8295
						Custo horário total de mão de obra	**118,8713**
						Custo horário total de execução	**152,5837**
						Custo unitário de execução	**37,9561**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0082	Areia média lavada	0,39682	m³		54,8677		21,7726
M0005	Brita 0	0,57676	m³		184,1705		106,2222
M0424	Cimento Portland CP II - 32	360,09614	kg		0,4670		168,1649
M0010	Superplastificante	1,80000	l		10,0386		18,0695
						Custo unitário total de material	**314,2292**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**352,1853**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,59523	t		1,1300	0,6726
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,86514	t		1,1300	0,9776
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,36010	t		21,1400	7,6124
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00180	t		21,1400	0,0381
						Custo unitário total de tempo fixo	**9,3007**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,59523	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,86514	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,36010	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	0,00180	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**361,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,02000 m³**

2003852 Concreto poroso para tubos de drenagem - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	6,00000	0,93	0,07	0,3025	0,2055	1,7743
						Custo horário total de equipamentos	**33,7124**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	7,00000	h	14,1185	98,8295
				Custo horário total de mão de obra	**118,8713**
				Custo horário total de execução	**152,5837**
				Custo unitário de execução	**37,9561**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32	360,09614	kg	0,4670	168,1649
M0010	Superplastificante	1,80000	l	10,0386	18,0695
				Custo unitário total de material	**186,2344**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,39682	m³	11,2900	4,4801
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,57676	m³	47,0100	27,1135
				Custo total de atividades auxiliares	31,5936
				Subtotal	**255,7841**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,36010	t	21,1400	7,6124
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00180	t	21,1400	0,0381
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,59523	t	1,8700	1,1131
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,86514	t	1,8700	1,6178
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,3814**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,36010	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	0,00180	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,59523	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,86514	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**266,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003405 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,03000	m³	21,0700	0,6321
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00062	m³	306,2600	0,1899
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,26000	m³	352,3800	91,6188
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,09000	m³	36,4800	3,2832
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,26000	m²	50,9800	13,2548
				Custo total de atividades auxiliares	108,9788
				Subtotal	**108,9788**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**108,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003404 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,03000	m³	21,0700	0,6321
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00062	m³	263,7600	0,1635
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,26000	m³	252,5900	65,6734
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,09000	m³	36,4800	3,2832
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,26000	m²	50,9800	13,2548
				Custo total de atividades auxiliares	83,0070
				Subtotal	**83,0070**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**83,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m

2003407 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,03000	m³	21,0700	0,6321
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00062	m³	306,2600	0,1899
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,32000	kg	7,2600	31,3632
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,26000	m³	352,3800	91,6188
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,09000	m³	36,4800	3,2832
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,26000	m²	50,9800	13,2548
				Custo total de atividades auxiliares	140,3420
				Subtotal	**140,3420**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**140,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003406 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia extraída e brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,03000	m³	21,0700	0,6321
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00062	m³	263,7600	0,1635
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,32000	kg	7,2600	31,3632
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,26000	m³	252,5900	65,6734
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,09000	m³	36,4800	3,2832
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,26000	m²	50,9800	13,2548
				Custo total de atividades auxiliares	114,3702
				Subtotal	**114,3702**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**114,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003409 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 03 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,11000	m³	21,0700	2,3177
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00110	m³	306,2600	0,3369
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,59000	m³	352,3800	207,9042
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,37000	m³	36,4800	13,4976
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,53000	m²	50,9800	27,0194
				Custo total de atividades auxiliares	251,0758
				Subtotal	**251,0758**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**251,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003408 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 03 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,11000	m³	21,0700	2,3177
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00110	m³	263,7600	0,2901
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,59000	m³	252,5900	149,0281
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,37000	m³	36,4800	13,4976
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,53000	m²	50,9800	27,0194
				Custo total de atividades auxiliares	192,1529
				Subtotal	**192,1529**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**192,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 m

2003411 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,11000	m³	21,0700	2,3177
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00110	m³	306,2600	0,3369
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	11,96000	kg	7,2600	86,8296
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,59000	m³	352,3800	207,9042
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,37000	m³	36,4800	13,4976
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,53000	m²	50,9800	27,0194
				Custo total de atividades auxiliares	337,9054
				Subtotal	**337,9054**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**337,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003410 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755 Apiloamento manual	0,11000	m³		21,0700		2,3177
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00110	m³		263,7600		0,2901
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	11,96000	kg		7,2600		86,8296
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,59000	m³		252,5900		149,0281
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,37000	m³		36,4800		13,4976
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,53000	m²		50,9800		27,0194
				Custo total de atividades auxiliares		278,9825
					Subtotal	**278,9825**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**278,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003413 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 05 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,26000	m³	21,0700	5,4782
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00137	m³	306,2600	0,4196
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,82000	m³	352,3800	288,9516
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,86000	m³	36,4800	31,3728
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²	50,9800	40,7840
				Custo total de atividades auxiliares	367,0062
				Subtotal	**367,0062**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**367,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003412 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 05 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,26000	m³	21,0700	5,4782
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00137	m³	263,7600	0,3614
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,82000	m³	252,5900	207,1238
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,86000	m³	36,4800	31,3728
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²	50,9800	40,7840
				Custo total de atividades auxiliares	285,1202
				Subtotal	**285,1202**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**285,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 m

2003415 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 06 - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,26000	m³	21,0700	5,4782
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00137	m³	306,2600	0,4196
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	14,33000	kg	7,2600	104,0358
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,82000	m³	352,3800	288,9516
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,86000	m³	36,4800	31,3728
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²	50,9800	40,7840
				Custo total de atividades auxiliares	471,0420
				Subtotal	**471,0420**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**471,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003414 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 06 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,26000	m³	21,0700	5,4782
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00137	m³	263,7600	0,3614
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	14,33000	kg	7,2600	104,0358
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,82000	m³	252,5900	207,1238
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,86000	m³	36,4800	31,3728
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²	50,9800	40,7840
				Custo total de atividades auxiliares	389,1560
				Subtotal	**389,1560**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**389,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m

2003417 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 07 - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,43000	m³	21,0700	9,0601
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00162	m³	306,2600	0,4961
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,07000	m³	352,3800	377,0466
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	1,43000	m³	36,4800	52,1664
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,05000	m²	50,9800	53,5290
				Custo total de atividades auxiliares	492,2982
				Subtotal	**492,2982**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**492,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003416 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 07 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,43000	m³	21,0700	9,0601
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00162	m³	263,7600	0,4273
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,07000	m³	252,5900	270,2713
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	1,43000	m³	36,4800	52,1664
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,05000	m²	50,9800	53,5290
				Custo total de atividades auxiliares	385,4541
				Subtotal	**385,4541**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**385,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m

2003419 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 08 - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,43000	m³	21,0700	9,0601
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00162	m³	306,2600	0,4961
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	16,79000	kg	7,2600	121,8954
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,07000	m³	352,3800	377,0466
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	1,43000	m³	36,4800	52,1664
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,05000	m²	50,9800	53,5290
				Custo total de atividades auxiliares	614,1936
				Subtotal	**614,1936**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**614,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003418 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 08 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,43000	m³	21,0700	9,0601
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00162	m³	263,7600	0,4273
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	16,79000	kg	7,2600	121,8954
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,07000	m³	252,5900	270,2713
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	1,43000	m³	36,4800	52,1664
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,05000	m²	50,9800	53,5290
				Custo total de atividades auxiliares	507,3495
				Subtotal	**507,3495**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**507,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003421 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 09 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,66000	m³	21,0700	13,9062
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00189	m³	306,2600	0,5788
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,34000	m³	352,3800	472,1892
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	2,21000	m³	36,4800	80,6208
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,33000	m²	50,9800	67,8034
				Custo total de atividades auxiliares	635,0984
				Subtotal	**635,0984**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**635,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003420 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 09 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,66000	m³	21,0700	13,9062
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00189	m³	263,7600	0,4985
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,34000	m³	252,5900	338,4706
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	2,21000	m³	36,4800	80,6208
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,33000	m²	50,9800	67,8034
				Custo total de atividades auxiliares	501,2995
				Subtotal	**501,2995**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**501,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre
Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 m
2003423 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 10 - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,66000	m³	21,0700	13,9062
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00189	m³	306,2600	0,5788
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	18,73000	kg	7,2600	135,9798
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,34000	m³	352,3800	472,1892
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	2,21000	m³	36,4800	80,6208
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,33000	m²	50,9800	67,8034
				Custo total de atividades auxiliares	771,0782
				Subtotal	771,0782

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		771,08

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003422 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 10 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,66000	m³	21,0700	13,9062
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00189	m³	263,7600	0,4985
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	18,73000	kg	7,2600	135,9798
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,34000	m³	252,5900	338,4706
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	2,21000	m³	36,4800	80,6208
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,33000	m²	50,9800	67,8034
				Custo total de atividades auxiliares	637,2793
				Subtotal	**637,2793**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**637,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003425 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 11 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	1,04000	m³	21,0700	21,9128
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00221	m³	306,2600	0,6768
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,74000	m³	352,3800	613,1412
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	3,48000	m³	36,4800	126,9504
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,71000	m²	50,9800	87,1758
				Custo total de atividades auxiliares	849,8570
				Subtotal	**849,8570**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**849,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003424 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 11 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	1,04000	m³	21,0700	21,9128
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00221	m³	263,7600	0,5829
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,74000	m³	252,5900	439,5066
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	3,48000	m³	36,4800	126,9504
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,71000	m²	50,9800	87,1758
				Custo total de atividades auxiliares	676,1285
				Subtotal	**676,1285**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**676,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre
Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m
2003427 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 12 - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	1,04000	m³	21,0700	21,9128
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00221	m³	306,2600	0,6768
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	24,78000	kg	7,2600	179,9028
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,74000	m³	352,3800	613,1412
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	3,48000	m³	36,4800	126,9504
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,71000	m²	50,9800	87,1758
				Custo total de atividades auxiliares	1.029,7598
				Subtotal	**1.029,7598**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.029,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003426 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 12 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	1,04000	m³	21,0700	21,9128
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00221	m³	263,7600	0,5829
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	24,78000	kg	7,2600	179,9028
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,74000	m³	252,5900	439,5066
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	3,48000	m³	36,4800	126,9504
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,71000	m²	50,9800	87,1758
				Custo total de atividades auxiliares	856,0313
				Subtotal	**856,0313**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**856,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003429 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 13 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	1,31000	m³	21,0700	27,6017
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00259	m³	306,2600	0,7932
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,28000	m³	352,3800	803,4264
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	4,37000	m³	36,4800	159,4176
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,92000	m²	50,9800	97,8816
				Custo total de atividades auxiliares	1.089,1205
				Subtotal	**1.089,1205**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.089,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003428 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 13 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	1,31000	m³	21,0700	27,6017
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00259	m³	263,7600	0,6831
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,28000	m³	252,5900	575,9052
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	4,37000	m³	36,4800	159,4176
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,92000	m²	50,9800	97,8816
				Custo total de atividades auxiliares	861,4892
				Subtotal	**861,4892**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**861,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m

2003431 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 14 - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	1,31000	m³	21,0700	27,6017
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00259	m³	306,2600	0,7932
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	22,96000	kg	7,2600	166,6896
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,28000	m³	352,3800	803,4264
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	4,37000	m³	36,4800	159,4176
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,92000	m²	50,9800	97,8816
				Custo total de atividades auxiliares	1.255,8101
				Subtotal	**1.255,8101**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.255,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003430 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 14 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	1,31000	m³	21,0700	27,6017
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00259	m³	263,7600	0,6831
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	22,96000	kg	7,2600	166,6896
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,28000	m³	252,5900	575,9052
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	4,37000	m³	36,4800	159,4176
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,92000	m²	50,9800	97,8816
				Custo total de atividades auxiliares	1.028,1788
				Subtotal	**1.028,1788**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.028,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m

2003433 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 15 - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	1,99000	m³	21,0700	41,9293
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00301	m³	306,2600	0,9218
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,92000	m³	352,3800	1.028,9496
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	6,63000	m³	36,4800	241,8624
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,41000	m²	50,9800	122,8618
				Custo total de atividades auxiliares	1.436,5249
				Subtotal	**1.436,5249**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.436,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003432 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 15 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	1,99000	m³	21,0700	41,9293
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00301	m³	263,7600	0,7939
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,92000	m³	252,5900	737,5628
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	6,63000	m³	36,4800	241,8624
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,41000	m²	50,9800	122,8618
				Custo total de atividades auxiliares	1.145,0102
				Subtotal	**1.145,0102**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.145,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m

2003435 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 16 - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	1,99000	m³	21,0700	41,9293
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00301	m³	306,2600	0,9218
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	26,85000	kg	7,2600	194,9310
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,92000	m³	352,3800	1.028,9496
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	6,63000	m³	36,4800	241,8624
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,41000	m²	50,9800	122,8618
				Custo total de atividades auxiliares	1.631,4559
				Subtotal	**1.631,4559**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.631,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003434 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 16 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	1,99000	m³	21,0700	41,9293
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00301	m³	263,7600	0,7939
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	26,85000	kg	7,2600	194,9310
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,92000	m³	252,5900	737,5628
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	6,63000	m³	36,4800	241,8624
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,41000	m²	50,9800	122,8618
				Custo total de atividades auxiliares	1.339,9412
				Subtotal	**1.339,9412**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.339,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003437 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 17 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	3,15000	m³	21,0700	66,3705
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00358	m³	306,2600	1,0964
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,93000	m³	352,3800	1.384,8534
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	10,49000	m³	36,4800	382,6752
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,11000	m²	50,9800	158,5478
				Custo total de atividades auxiliares	1.993,5433
				Subtotal	**1.993,5433**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.993,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003436 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 17 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	3,15000	m³	21,0700	66,3705
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00358	m³	263,7600	0,9443
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,93000	m³	252,5900	992,6787
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	10,49000	m³	36,4800	382,6752
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,11000	m²	50,9800	158,5478
				Custo total de atividades auxiliares	1.601,2165
				Subtotal	**1.601,2165**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.601,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre
Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m
2003439 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 18 - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	3,15000	m³	21,0700	66,3705
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00358	m³	306,2600	1,0964
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	33,62000	kg	7,2600	244,0812
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,93000	m³	352,3800	1.384,8534
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	10,49000	m³	36,4800	382,6752
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,11000	m²	50,9800	158,5478
				Custo total de atividades auxiliares	2.237,6245
				Subtotal	**2.237,6245**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.237,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003438 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 18 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	3,15000	m³	21,0700	66,3705
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00358	m³	263,7600	0,9443
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	33,62000	kg	7,2600	244,0812
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,93000	m³	252,5900	992,6787
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	10,49000	m³	36,4800	382,6752
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,11000	m²	50,9800	158,5478
				Custo total de atividades auxiliares	1.845,2977
				Subtotal	**1.845,2977**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.845,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003389 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,25000	h		20,0418		5,0105
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**33,2475**
					Custo horário total de execução		**33,2475**
						Custo unitário de execução	**33,2475**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2117	Meio tubo de concreto - D = 40 cm	1,00000	m		35,6490		35,6490
					Custo unitário total de material		**35,6490**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,17000	m³		21,0700		3,5819
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00110	m³		306,2600		0,3369
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,17500	m³		352,3800		61,6665
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,36000	m³		36,4800		13,1328
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,76000	m²		50,9800		38,7448
					Custo total de atividades auxiliares		117,4629
						Subtotal	**186,3594**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2117	Meio tubo de concreto - D = 40 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10838	t		21,1400	2,2912
					Custo unitário total de tempo fixo		**2,2912**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2117	Meio tubo de concreto - D = 40 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,10838	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**188,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003388 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,25000	h		20,0418		5,0105
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**33,2475**
					Custo horário total de execução		**33,2475**
						Custo unitário de execução	**33,2475**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2117	Meio tubo de concreto - D = 40 cm	1,00000	m		35,6490		35,6490
					Custo unitário total de material		**35,6490**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,17000	m³		21,0700		3,5819
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00110	m³		263,7600		0,2901
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,17500	m³		252,5900		44,2033
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,36000	m³		36,4800		13,1328
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,76000	m²		50,9800		38,7448
					Custo total de atividades auxiliares		99,9529
						Subtotal	**168,8494**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2117	Meio tubo de concreto - D = 40 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10838	t		21,1400	2,2912
					Custo unitário total de tempo fixo		**2,2912**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2117	Meio tubo de concreto - D = 40 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,10838	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**171,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m

2003391 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,15000	m³	21,0700	3,1605
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00040	m³	306,2600	0,1225
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,13700	m³	352,3800	48,2761
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,20000	m³	36,4800	7,2960
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,10000	m²	50,9800	56,0780
				Custo total de atividades auxiliares	114,9331
				Subtotal	114,9331

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		114,93

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003390 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,15000	m³	21,0700	3,1605
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00040	m³	263,7600	0,1055
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,13700	m³	252,5900	34,6048
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,20000	m³	36,4800	7,2960
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,10000	m²	50,9800	56,0780
				Custo total de atividades auxiliares	101,2448
				Subtotal	**101,2448**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**101,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 m

2003393 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,15000	m³	21,0700	3,1605
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00040	m³	306,2600	0,1225
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,84000	kg	7,2600	35,1384
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,13700	m³	352,3800	48,2761
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,31000	m³	36,4800	11,3088
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,10000	m²	50,9800	56,0780
				Custo total de atividades auxiliares	154,0843
				Subtotal	**154,0843**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**154,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre
Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m
2003392 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia extraída e brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,15000	m³	21,0700	3,1605
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00040	m³	263,7600	0,1055
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,84000	kg	7,2600	35,1384
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,13700	m³	252,5900	34,6048
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,31000	m³	36,4800	11,3088
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,10000	m²	50,9800	56,0780
				Custo total de atividades auxiliares	140,3960
				Subtotal	**140,3960**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**140,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre
Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m
2003395 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 04 - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	-
				Custo horário total de execução	-
				Custo unitário de execução	-
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2118	Calha metálica semicircular corrugada galvanizada e com fixações - D = 40 cm	1,00000	m	204,3500	204,3500
				Custo unitário total de material	**204,3500**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,02000	m³	21,0700	0,4214
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,02000	m³	352,3800	7,0476
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,04000	m³	36,4800	1,4592
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	m²	50,9800	50,9800
				Custo total de atividades auxiliares	59,9082
				Subtotal	**264,2582**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2118	Calha metálica semicircular corrugada galvanizada e com fixações - D = 40 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00238	t	21,1400	0,0503
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0503**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2118	Calha metálica semicircular corrugada galvanizada e com fixações - D = 40 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00238	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**264,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre
Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m
2003394 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 04 - areia extraída e brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	-
				Custo horário total de execução	-
				Custo unitário de execução	-
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2118	Calha metálica semicircular corrugada galvanizada e com fixações - D = 40 cm	1,00000	m	204,3500	204,3500
				Custo unitário total de material	**204,3500**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,02000	m³	21,0700	0,4214
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,02000	m³	252,5900	5,0518
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,04000	m³	36,4800	1,4592
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	m²	50,9800	50,9800
				Custo total de atividades auxiliares	57,9124
				Subtotal	**262,2624**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2118	Calha metálica semicircular corrugada galvanizada e com fixações - D = 40 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00238	t	21,1400	0,0503
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0503**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2118	Calha metálica semicircular corrugada galvanizada e com fixações - D = 40 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00238	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**262,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003397 Descida d'água de cortes em degraus - DCD 01 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,12000	m³	21,0700	2,5284
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00103	m³	306,2600	0,3154
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,35000	m³	352,3800	123,3330
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	1,24000	m³	36,4800	45,2352
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,83000	m²	50,9800	144,2734
				Custo total de atividades auxiliares	315,6854
				Subtotal	**315,6854**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**315,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003396 Descida d'água de cortes em degraus - DCD 01 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,12000	m³	21,0700	2,5284
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00103	m³	263,7600	0,2717
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,35000	m³	252,5900	88,4065
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	1,24000	m³	36,4800	45,2352
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,83000	m²	50,9800	144,2734
				Custo total de atividades auxiliares	280,7152
				Subtotal	**280,7152**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**280,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 m

2003399 Descida d'água de cortes em degraus - DCD 02 - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,12000	m³	21,0700	2,5284
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00103	m³	306,2600	0,3154
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	10,57000	kg	7,2600	76,7382
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,35000	m³	352,3800	123,3330
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	1,24000	m³	36,4800	45,2352
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,83000	m²	50,9800	144,2734
				Custo total de atividades auxiliares	392,4236
				Subtotal	**392,4236**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**392,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003398 Descida d'água de cortes em degraus - DCD 02 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,12000	m³	21,0700	2,5284
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00103	m³	263,7600	0,2717
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	10,57000	kg	7,2600	76,7382
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,35000	m³	252,5900	88,4065
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	1,24000	m³	36,4800	45,2352
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,83000	m²	50,9800	144,2734
				Custo total de atividades auxiliares	357,4534
				Subtotal	**357,4534**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**357,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m

2003401 Descida d'água de cortes em degraus - DCD 03 - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,14000	m³	21,0700	2,9498
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00126	m³	306,2600	0,3859
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,42000	m³	352,3800	147,9996
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	1,28000	m³	36,4800	46,6944
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,03000	m²	50,9800	154,4694
				Custo total de atividades auxiliares	352,4991
				Subtotal	352,4991

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		352,50

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003400 Descida d'água de cortes em degraus - DCD 03 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,14000	m³	21,0700	2,9498
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00126	m³	263,7600	0,3323
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,42000	m³	252,5900	106,0878
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	1,28000	m³	36,4800	46,6944
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,03000	m²	50,9800	154,4694
				Custo total de atividades auxiliares	310,5337
				Subtotal	**310,5337**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**310,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003403 Descida d'água de cortes em degraus - DCD 04 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,14000	m³	21,0700	2,9498
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00126	m³	306,2600	0,3859
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	11,14000	kg	7,2600	80,8764
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,42000	m³	306,9200	128,9064
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	1,28000	m³	36,4800	46,6944
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,03000	m²	50,9800	154,4694
				Custo total de atividades auxiliares	414,2823
				Subtotal	**414,2823**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**414,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre
Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m
2003402 Descida d'água de cortes em degraus - DCD 04 - areia extraída e brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,14000	m³	21,0700	2,9498
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00126	m³	263,7600	0,3323
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	11,14000	kg	7,2600	80,8764
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,42000	m³	202,6400	85,1088
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	1,28000	m³	36,4800	46,6944
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,03000	m²	50,9800	154,4694
				Custo total de atividades auxiliares	370,4311
				Subtotal	**370,4311**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**370,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003449 Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,28000	h		14,1185		3,9532
					Custo horário total de mão de obra		**3,9532**
					Custo horário total de execução		**3,9532**
					Custo unitário de execução		**3,9532**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	0,21000	m³		131,2410		27,5606
					Custo unitário total de material		**27,5606**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,16200	m³		21,0700		3,4133
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,42000	m³		352,3800		147,9996
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,67000	m³		36,4800		24,4416
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,71000	m²		50,9800		138,1558
					Custo total de atividades auxiliares		314,0103
						Subtotal	**345,5241**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,31500	t		1,1300	0,3560
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,3560**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	0,31500	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**345,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003448 Dissipador de energia - DEB 01 - areia extraída e pedra de mão produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,28000	h	14,1185	3,9532
				Custo horário total de mão de obra	**3,9532**
				Custo horário total de execução	**3,9532**
				Custo unitário de execução	**3,9532**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,16200	m³	21,0700	3,4133
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,42000	m³	252,5900	106,0878
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,67000	m³	36,4800	24,4416
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,71000	m²	50,9800	138,1558
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	0,21000	m³	39,2300	8,2383
				Custo total de atividades auxiliares	280,3368
				Subtotal	**284,2900**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,31500	t	1,8700	0,5891
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,5891**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	0,31500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**284,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003451 Dissipador de energia - DEB 02 - areia e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,29600	h		14,1185		4,1791
					Custo horário total de mão de obra		**4,1791**
					Custo horário total de execução		**4,1791**
					Custo unitário de execução		**4,1791**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	0,22000	m³		131,2410		28,8730
					Custo unitário total de material		**28,8730**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,16280	m³		21,0700		3,4302
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,44000	m³		352,3800		155,0472
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,70000	m³		36,4800		25,5360
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,73000	m²		50,9800		139,1754
					Custo total de atividades auxiliares		323,1888
						Subtotal	**356,2409**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,33000	t		1,1300	0,3729
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,3729**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	0,33000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**356,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003450 Dissipador de energia - DEB 02 - areia extraída e pedra de mão produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,29600	h		14,1185		4,1791
						Custo horário total de mão de obra	**4,1791**
						Custo horário total de execução	**4,1791**
						Custo unitário de execução	**4,1791**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,16280	m³		21,0700		3,4302
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,44000	m³		252,5900		111,1396
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,70000	m³		36,4800		25,5360
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,73000	m²		50,9800		139,1754
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	0,22000	m³		39,2300		8,6306
						Custo total de atividades auxiliares	287,9118
						Subtotal	**292,0909**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,33000	t		1,8700	0,6171
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,6171**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	0,33000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**292,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003453 Dissipador de energia - DEB 03 - areia e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,16100	h		14,1185		16,3916
					Custo horário total de mão de obra		**16,3916**
					Custo horário total de execução		**16,3916**
					Custo unitário de execução		**16,3916**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	0,87000	m³		131,2410		114,1797
					Custo unitário total de material		**114,1797**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,22840	m³		21,0700		4,8124
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,20000	m³		352,3800		422,8560
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	4,03000	m³		36,4800		147,0144
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,67000	m²		50,9800		391,0166
					Custo total de atividades auxiliares		965,6994
						Subtotal	**1.096,2707**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,30500	t		1,1300	1,4747
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,4747**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	1,30500	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.097,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003452 Dissipador de energia - DEB 03 - areia extraída e pedra de mão produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,16100	h		14,1185		16,3916
					Custo horário total de mão de obra		**16,3916**
					Custo horário total de execução		**16,3916**
					Custo unitário de execução		**16,3916**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,22840	m³		21,0700		4,8124
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,20000	m³		252,5900		303,1080
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	4,03000	m³		36,4800		147,0144
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,67000	m²		50,9800		391,0166
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	0,87000	m³		39,2300		34,1301
					Custo total de atividades auxiliares		880,0815
						Subtotal	**896,4731**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,30500	t		1,8700	2,4404
					Custo unitário total de tempo fixo		**2,4404**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,30500	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**898,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003455 Dissipador de energia - DEB 04 - areia e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,87520	h		14,1185		26,4750
					Custo horário total de mão de obra		**26,4750**
					Custo horário total de execução		**26,4750**
					Custo unitário de execução		**26,4750**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	1,41000	m³		131,2410		185,0498
					Custo unitário total de material		**185,0498**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,27060	m³		21,0700		5,7015
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,83000	m³		352,3800		644,8554
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	6,18000	m³		36,4800		225,4464
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,65000	m²		50,9800		491,9570
					Custo total de atividades auxiliares		1.367,9603
						Subtotal	**1.579,4851**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	2,11500	t		1,1300	2,3900
					Custo unitário total de tempo fixo		**2,3900**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	2,11500	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.581,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003454 Dissipador de energia - DEB 04 - areia extraída e pedra de mão produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,87520	h		14,1185		26,4750
						Custo horário total de mão de obra	**26,4750**
						Custo horário total de execução	**26,4750**
						Custo unitário de execução	**26,4750**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,27060	m³		21,0700		5,7015
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,83000	m³		252,5900		462,2397
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	6,18000	m³		36,4800		225,4464
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,65000	m²		50,9800		491,9570
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	1,41000	m³		39,2300		55,3143
						Custo total de atividades auxiliares	1.240,6589
						Subtotal	**1.267,1339**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	2,11500	t		1,8700	3,9551
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,9551**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	2,11500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.271,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003457 Dissipador de energia - DEB 05 - areia e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,76000	h		14,1185		38,9671
						Custo horário total de mão de obra	**38,9671**
						Custo horário total de execução	**38,9671**
						Custo unitário de execução	**38,9671**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	2,07000	m³		131,2410		271,6689
						Custo unitário total de material	**271,6689**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,31300	m³		21,0700		6,5949
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,59000	m³		352,3800		912,6642
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	8,81000	m³		36,4800		321,3888
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,63000	m²		50,9800		592,8974
						Custo total de atividades auxiliares	1.833,5453
						Subtotal	**2.144,1813**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	3,10500	t		1,1300	3,5087
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,5087**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	3,10500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.147,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003456 Dissipador de energia - DEB 05 - areia extraída e pedra de mão produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,76000	h		14,1185		38,9671
						Custo horário total de mão de obra	**38,9671**
						Custo horário total de execução	**38,9671**
						Custo unitário de execução	**38,9671**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,31300	m³		21,0700		6,5949
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,59000	m³		252,5900		654,2081
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	8,81000	m³		36,4800		321,3888
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,63000	m²		50,9800		592,8974
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	2,07000	m³		39,2300		81,2061
						Custo total de atividades auxiliares	1.656,2953
						Subtotal	**1.695,2624**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	3,10500	t		1,8700	5,8064
						Custo unitário total de tempo fixo	**5,8064**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	3,10500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.701,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003459 Dissipador de energia - DEB 06 - areia e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,75360	h		14,1185		52,9952
					Custo horário total de mão de obra		**52,9952**
					Custo horário total de execução		**52,9952**
					Custo unitário de execução		**52,9952**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	2,82000	m³		131,2410		370,0996
					Custo unitário total de material		**370,0996**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,35420	m³		21,0700		7,4630
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,42000	m³		352,3800		1.205,1396
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	11,72000	m³		36,4800		427,5456
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,56000	m²		50,9800		691,2888
					Custo total de atividades auxiliares		2.331,4370
						Subtotal	**2.754,5318**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	4,23000	t		1,1300	4,7799
					Custo unitário total de tempo fixo		**4,7799**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	4,23000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.759,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003458 Dissipador de energia - DEB 06 - areia extraída e pedra de mão produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,75360	h		14,1185		52,9952
						Custo horário total de mão de obra	**52,9952**
						Custo horário total de execução	**52,9952**
						Custo unitário de execução	**52,9952**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,35420	m³		21,0700		7,4630
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,42000	m³		252,5900		863,8578
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	11,72000	m³		36,4800		427,5456
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,56000	m²		50,9800		691,2888
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	2,82000	m³		39,2300		110,6286
						Custo total de atividades auxiliares	2.100,7838
						Subtotal	**2.153,7790**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	4,23000	t		1,8700	7,9101
						Custo unitário total de tempo fixo	**7,9101**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	4,23000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.161,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003461 Dissipador de energia - DEB 07 - areia e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	5,84640	h		14,1185		82,5424
					Custo horário total de mão de obra		**82,5424**
					Custo horário total de execução		**82,5424**
					Custo unitário de execução		**82,5424**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	4,38000	m³		131,2410		574,8356
					Custo unitário total de material		**574,8356**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,41240	m³		21,0700		8,6893
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,12000	m³		352,3800		1.804,1856
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	17,82000	m³		36,4800		650,0736
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,37000	m²		50,9800		834,5426
					Custo total de atividades auxiliares		3.297,4911
						Subtotal	**3.954,8691**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	6,57000	t		1,1300	7,4241
					Custo unitário total de tempo fixo		**7,4241**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	6,57000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**3.962,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003460 Dissipador de energia - DEB 07 - areia extraída e pedra de mão produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	5,84640	h		14,1185		82,5424
					Custo horário total de mão de obra		**82,5424**
					Custo horário total de execução		**82,5424**
					Custo unitário de execução		**82,5424**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,41240	m³		21,0700		8,6893
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,12000	m³		252,5900		1.293,2608
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	17,82000	m³		36,4800		650,0736
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,37000	m²		50,9800		834,5426
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	4,38000	m³		39,2300		171,8274
					Custo total de atividades auxiliares		2.958,3937
						Subtotal	**3.040,9361**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.040,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003463 Dissipador de energia - DEB 08 - areia e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,91200	h		14,1185		55,2316
					Custo horário total de mão de obra		**55,2316**
					Custo horário total de execução		**55,2316**
					Custo unitário de execução		**55,2316**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	2,93000	m³		131,2410		384,5361
					Custo unitário total de material		**384,5361**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,34180	m³		21,0700		7,2017
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,51000	m³		352,3800		1.236,8538
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	12,34000	m³		36,4800		450,1632
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,14000	m²		50,9800		669,8772
					Custo total de atividades auxiliares		2.364,0959
						Subtotal	**2.803,8636**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	4,39500	t		1,1300	4,9664
					Custo unitário total de tempo fixo		**4,9664**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	4,39500	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**2.808,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003462 Dissipador de energia - DEB 08 - areia extraída e pedra de mão produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,91200	h		14,1185		55,2316
						Custo horário total de mão de obra	**55,2316**
						Custo horário total de execução	**55,2316**
						Custo unitário de execução	**55,2316**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,34180	m³		21,0700		7,2017
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,51000	m³		252,5900		886,5909
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	12,34000	m³		36,4800		450,1632
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,14000	m²		50,9800		669,8772
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	2,93000	m³		39,2300		114,9439
						Custo total de atividades auxiliares	2.128,7769
						Subtotal	**2.184,0085**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	4,39500	t		1,8700	8,2187
						Custo unitário total de tempo fixo	**8,2187**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	4,39500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.192,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003465 Dissipador de energia - DEB 09 - areia e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	5,34720	h		14,1185		75,4944
					Custo horário total de mão de obra		**75,4944**
					Custo horário total de execução		**75,4944**
					Custo unitário de execução		**75,4944**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	4,01000	m³		131,2410		526,2764
					Custo unitário total de material		**526,2764**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,38740	m³		21,0700		8,1625
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,69000	m³		352,3800		1.652,6622
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	16,52000	m³		36,4800		602,6496
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,30000	m²		50,9800		779,9940
					Custo total de atividades auxiliares		3.043,4683
						Subtotal	**3.645,2391**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	6,01500	t		1,1300	6,7970
					Custo unitário total de tempo fixo		**6,7970**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	6,01500	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**3.652,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003464 Dissipador de energia - DEB 09 - areia extraída e pedra de mão produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	5,34720	h		14,1185		75,4944
						Custo horário total de mão de obra	**75,4944**
						Custo horário total de execução	**75,4944**
						Custo unitário de execução	**75,4944**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,38740	m³		21,0700		8,1625
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,69000	m³		252,5900		1.184,6471
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	16,52000	m³		36,4800		602,6496
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,30000	m²		50,9800		779,9940
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	4,01000	m³		39,2300		157,3123
						Custo total de atividades auxiliares	2.732,7655
						Subtotal	**2.808,2599**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	6,01500	t		1,8700	11,2481
						Custo unitário total de tempo fixo	**11,2481**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	6,01500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.819,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003467 Dissipador de energia - DEB 10 - areia e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,06400	h		14,1185		113,8516
					Custo horário total de mão de obra		**113,8516**
					Custo horário total de execução		**113,8516**
					Custo unitário de execução		**113,8516**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	6,05000	m³		131,2410		794,0081
					Custo unitário total de material		**794,0081**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,45200	m³		21,0700		9,5236
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,88000	m³		352,3800		2.424,3744
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	24,46000	m³		36,4800		892,3008
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,45000	m²		50,9800		940,5810
					Custo total de atividades auxiliares		4.266,7798
						Subtotal	**5.174,6395**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	9,07500	t		1,1300	10,2548
					Custo unitário total de tempo fixo		**10,2548**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	9,07500	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**5.184,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003466 Dissipador de energia - DEB 10 - areia extraída e pedra de mão produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,06400	h		14,1185		113,8516
						Custo horário total de mão de obra	**113,8516**
						Custo horário total de execução	**113,8516**
						Custo unitário de execução	**113,8516**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,45200	m³		21,0700		9,5236
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,88000	m³		252,5900		1.737,8192
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	24,46000	m³		36,4800		892,3008
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,45000	m²		50,9800		940,5810
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	6,05000	m³		39,2300		237,3415
						Custo total de atividades auxiliares	3.817,5661
						Subtotal	**3.931,4177**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	9,07500	t		1,8700	16,9703
						Custo unitário total de tempo fixo	**16,9703**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	9,07500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.948,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003469 Dissipador de energia - DEB 11 - areia e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	5,06400	h		14,1185		71,4961
						Custo horário total de mão de obra	**71,4961**
						Custo horário total de execução	**71,4961**
						Custo unitário de execução	**71,4961**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	3,80000	m³		131,2410		498,7158
						Custo unitário total de material	**498,7158**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,37060	m³		21,0700		7,8085
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,44000	m³		352,3800		1.564,5672
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	15,86000	m³		36,4800		578,5728
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	14,66000	m²		50,9800		747,3668
						Custo total de atividades auxiliares	2.898,3153
						Subtotal	**3.468,5272**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	5,70000	t		1,1300	6,4410
						Custo unitário total de tempo fixo	**6,4410**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5,70000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.474,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003468 Dissipador de energia - DEB 11 - areia extraída e pedra de mão produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	5,06400	h		14,1185		71,4961
					Custo horário total de mão de obra		**71,4961**
					Custo horário total de execução		**71,4961**
					Custo unitário de execução		**71,4961**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,37060	m³		21,0700		7,8085
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,44000	m³		252,5900		1.121,4996
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	15,86000	m³		36,4800		578,5728
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	14,66000	m²		50,9800		747,3668
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	3,80000	m³		39,2300		149,0740
					Custo total de atividades auxiliares		2.604,3217
						Subtotal	**2.675,8178**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	5,70000	t		1,8700	10,6590
					Custo unitário total de tempo fixo		**10,6590**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5,70000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.686,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003471 Dissipador de energia - DEB 12 - areia e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	6,94080	h		14,1185		97,9937
					Custo horário total de mão de obra		**97,9937**
					Custo horário total de execução		**97,9937**
					Custo unitário de execução		**97,9937**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	5,21000	m³		131,2410		683,7656
					Custo unitário total de material		**683,7656**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,42060	m³		21,0700		8,8620
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,96000	m³		352,3800		2.100,1848
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	21,31000	m³		36,4800		777,3888
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	17,04000	m²		50,9800		868,6992
					Custo total de atividades auxiliares		3.755,1348
						Subtotal	**4.536,8941**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	7,81500	t		1,1300	8,8310
					Custo unitário total de tempo fixo		**8,8310**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	7,81500	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**4.545,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003470 Dissipador de energia - DEB 12 - areia extraída e pedra de mão produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	6,94080	h		14,1185		97,9937
					Custo horário total de mão de obra		**97,9937**
					Custo horário total de execução		**97,9937**
					Custo unitário de execução		**97,9937**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,42060	m³		21,0700		8,8620
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,96000	m³		252,5900		1.505,4364
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	21,31000	m³		36,4800		777,3888
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	17,04000	m²		50,9800		868,6992
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	5,21000	m³		39,2300		204,3883
					Custo total de atividades auxiliares		3.364,7747
						Subtotal	**3.462,7684**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	7,81500	t		1,8700	14,6141
					Custo unitário total de tempo fixo		**14,6141**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	7,81500	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.477,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003473 Dissipador de energia - DEB 13 - areia e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	11,01600	h		14,1185		155,5294
					Custo horário total de mão de obra		**155,5294**
					Custo horário total de execução		**155,5294**
					Custo unitário de execução		**155,5294**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	8,26000	m³		131,2410		1.084,0507
					Custo unitário total de material		**1.084,0507**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,50760	m³		21,0700		10,6951
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	9,22000	m³		352,3800		3.248,9436
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	33,10000	m³		36,4800		1.207,4880
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,25000	m²		50,9800		1.083,3250
					Custo total de atividades auxiliares		5.550,4517
						Subtotal	**6.790,0318**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	12,39000	t		1,1300	14,0007
					Custo unitário total de tempo fixo		**14,0007**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	12,39000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**6.804,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003472 Dissipador de energia - DEB 13 - areia extraída e pedra de mão produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	11,01600	h		14,1185		155,5294
					Custo horário total de mão de obra		**155,5294**
					Custo horário total de execução		**155,5294**
					Custo unitário de execução		**155,5294**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,50760	m³		21,0700		10,6951
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	9,22000	m³		252,5900		2.328,8798
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	33,10000	m³		36,4800		1.207,4880
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,25000	m²		50,9800		1.083,3250
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	8,26000	m³		39,2300		324,0398
					Custo total de atividades auxiliares		4.954,4277
						Subtotal	**5.109,9571**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	12,39000	t		1,8700	23,1693
					Custo unitário total de tempo fixo		**23,1693**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	12,39000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**5.133,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003475 Dissipador de energia - DED 01 - areia e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,35000	m³		21,0700		7,3745
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,37000	m³		352,3800		130,3806
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,70000	m³		36,4800		25,5360
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,35000	m²		50,9800		221,7630
						Custo total de atividades auxiliares	385,0541
						Subtotal	**385,0541**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**385,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003474 Dissipador de energia - DED 01 - areia extraída e pedra de mão produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755 Apiloamento manual	0,35000	m³		21,0700		7,3745
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,37000	m³		252,5900		93,4583
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,70000	m³		36,4800		25,5360
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,35000	m²		50,9800		221,7630
					Custo total de atividades auxiliares	348,1318
					Subtotal	**348,1318**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**348,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003894 Dissipador de energia - DER 03 - areia e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,62400	h		14,1185		8,8099
						Custo horário total de mão de obra	**8,8099**
						Custo horário total de execução	**8,8099**
						Custo unitário de execução	**8,8099**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	0,31200	m³		131,2410		40,9472
						Custo unitário total de material	**40,9472**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,20600	m³		21,0700		4,3404
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,69000	m³		352,3800		243,1422
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,93200	m³		36,4800		33,9994
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,87000	m²		50,9800		197,2926
						Custo total de atividades auxiliares	478,7746
						Subtotal	**528,5317**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,46800	t		1,1300	0,5288
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,5288**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	0,46800	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**529,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003893 Dissipador de energia - DER 03 - areia extraída e pedra de mão produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,62400	h		14,1185		8,8099
					Custo horário total de mão de obra		**8,8099**
					Custo horário total de execução		**8,8099**
					Custo unitário de execução		**8,8099**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,20600	m³		21,0700		4,3404
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,69000	m³		252,5900		174,2871
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,93200	m³		36,4800		33,9994
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,87000	m²		50,9800		197,2926
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	0,31200	m³		39,2300		12,2398
					Custo total de atividades auxiliares		422,1593
						Subtotal	**430,9692**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,46800	t		1,8700	0,8752
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,8752**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	0,46800	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**431,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003896 Dissipador de energia - DER 04 - areia e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,02400	h		14,1185		14,4573
						Custo horário total de mão de obra	**14,4573**
						Custo horário total de execução	**14,4573**
						Custo unitário de execução	**14,4573**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	0,51200	m³		131,2410		67,1954
						Custo unitário total de material	**67,1954**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,24400	m³		21,0700		5,1411
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,05200	m³		352,3800		370,7038
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	1,40800	m³		36,4800		51,3638
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,92000	m²		50,9800		250,8216
						Custo total de atividades auxiliares	678,0303
						Subtotal	**759,6830**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,76800	t		1,1300	0,8678
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,8678**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	0,76800	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**760,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003895 Dissipador de energia - DER 04 - areia extraída e pedra de mão produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,02400	h		14,1185		14,4573
						Custo horário total de mão de obra	**14,4573**
						Custo horário total de execução	**14,4573**
						Custo unitário de execução	**14,4573**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,24400	m³		21,0700		5,1411
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,05200	m³		252,5900		265,7247
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	1,40800	m³		36,4800		51,3638
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,92000	m²		50,9800		250,8216
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	0,51200	m³		39,2300		20,0858
						Custo total de atividades auxiliares	593,1370
						Subtotal	**607,5943**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,76800	t		1,8700	1,4362
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,4362**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	0,76800	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**609,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003898 Dissipador de energia - DER 05 - areia e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,52000	h		14,1185		21,4601
					Custo horário total de mão de obra		**21,4601**
					Custo horário total de execução		**21,4601**
					Custo unitário de execução		**21,4601**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	0,76000	m³		131,2410		99,7432
					Custo unitário total de material		**99,7432**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,28200	m³		21,0700		5,9417
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,48600	m³		352,3800		523,6367
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	1,98000	m³		36,4800		72,2304
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	5,97000	m²		50,9800		304,3506
					Custo total de atividades auxiliares		906,1594
						Subtotal	**1.027,3627**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,14000	t		1,1300	1,2882
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,2882**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	1,14000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.028,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003897 Dissipador de energia - DER 05 - areia extraída e pedra de mão produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,52000	h		14,1185		21,4601
					Custo horário total de mão de obra		**21,4601**
					Custo horário total de execução		**21,4601**
					Custo unitário de execução		**21,4601**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,28200	m³		21,0700		5,9417
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,48600	m³		252,5900		375,3487
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	1,98000	m³		36,4800		72,2304
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	5,97000	m²		50,9800		304,3506
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	0,76000	m³		39,2300		29,8148
					Custo total de atividades auxiliares		787,6862
						Subtotal	**809,1463**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,14000	t		1,8700	2,1318
					Custo unitário total de tempo fixo		**2,1318**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,14000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**811,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003900 Dissipador de energia - DER 06 - areia e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,11200	h		14,1185		29,8183
						Custo horário total de mão de obra	**29,8183**
						Custo horário total de execução	**29,8183**
						Custo unitário de execução	**29,8183**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	1,05600	m³		131,2410		138,5905
						Custo unitário total de material	**138,5905**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,32000	m³		21,0700		6,7424
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,99200	m³		352,3800		701,9410
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	2,64800	m³		36,4800		96,5990
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,02000	m²		50,9800		357,8796
						Custo total de atividades auxiliares	1.163,1620
						Subtotal	**1.331,5708**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,58400	t		1,1300	1,7899
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,7899**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	1,58400	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.333,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003899 Dissipador de energia - DER 06 - areia extraída e pedra de mão produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,11200	h		14,1185		29,8183
						Custo horário total de mão de obra	**29,8183**
						Custo horário total de execução	**29,8183**
						Custo unitário de execução	**29,8183**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,32000	m³		21,0700		6,7424
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,99200	m³		252,5900		503,1593
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	2,64800	m³		36,4800		96,5990
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,02000	m²		50,9800		357,8796
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	1,05600	m³		39,2300		41,4269
						Custo total de atividades auxiliares	1.005,8072
						Subtotal	**1.035,6255**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,58400	t		1,8700	2,9621
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,9621**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,58400	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.038,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003902 Dissipador de energia - DER 07 - areia e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,91200	h		14,1185		41,1131
						Custo horário total de mão de obra	**41,1131**
						Custo horário total de execução	**41,1131**
						Custo unitário de execução	**41,1131**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	1,45600	m³		131,2410		191,0869
						Custo unitário total de material	**191,0869**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,36000	m³		21,0700		7,5852
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,65600	m³		352,3800		935,9213
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	3,52800	m³		36,4800		128,7014
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,10000	m²		50,9800		412,9380
						Custo total de atividades auxiliares	1.485,1459
						Subtotal	**1.717,3459**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	2,18400	t		1,1300	2,4679
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,4679**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	2,18400	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.719,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003901 Dissipador de energia - DER 07 - areia extraída e pedra de mão produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,91200	h		14,1185		41,1131
					Custo horário total de mão de obra		**41,1131**
					Custo horário total de execução		**41,1131**
					Custo unitário de execução		**41,1131**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,36000	m³		21,0700		7,5852
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,65600	m³		252,5900		670,8790
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	3,52800	m³		36,4800		128,7014
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,10000	m²		50,9800		412,9380
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	1,45600	m³		39,2300		57,1189
					Custo total de atividades auxiliares		1.277,2225
						Subtotal	**1.318,3356**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	2,18400	t		1,8700	4,0841
					Custo unitário total de tempo fixo		**4,0841**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	2,18400	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.322,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003904 Dissipador de energia - DER 08 - areia e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,48000	h		14,1185		35,0139
						Custo horário total de mão de obra	**35,0139**
						Custo horário total de execução	**35,0139**
						Custo unitário de execução	**35,0139**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	1,24000	m³		131,2410		162,7388
						Custo unitário total de material	**162,7388**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,30600	m³		21,0700		6,4474
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,23000	m³		352,3800		785,8074
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	2,98800	m³		36,4800		109,0022
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,33000	m²		50,9800		322,7034
						Custo total de atividades auxiliares	1.223,9604
						Subtotal	**1.421,7131**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,86000	t		1,1300	2,1018
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,1018**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	1,86000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.423,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003903 Dissipador de energia - DER 08 - areia extraída e pedra de mão produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,48000	h		14,1185		35,0139
					Custo horário total de mão de obra		**35,0139**
					Custo horário total de execução		**35,0139**
					Custo unitário de execução		**35,0139**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,30600	m³		21,0700		6,4474
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,23000	m³		252,5900		563,2757
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	2,98800	m³		36,4800		109,0022
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,33000	m²		50,9800		322,7034
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	1,24000	m³		39,2300		48,6452
					Custo total de atividades auxiliares		1.050,0739
						Subtotal	**1.085,0878**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,86000	t		1,8700	3,4782
					Custo unitário total de tempo fixo		**3,4782**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,86000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.088,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003906 Dissipador de energia - DER 09 - areia e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,45600	h		14,1185		48,7935
						Custo horário total de mão de obra	**48,7935**
						Custo horário total de execução	**48,7935**
						Custo unitário de execução	**48,7935**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	1,72800	m³		131,2410		226,7844
						Custo unitário total de material	**226,7844**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,34800	m³		21,0700		7,3324
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,02800	m³		352,3800		1.067,0066
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	4,04800	m³		36,4800		147,6710
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,44000	m²		50,9800		379,2912
						Custo total de atividades auxiliares	1.601,3012
						Subtotal	**1.876,8791**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	2,59200	t		1,1300	2,9290
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,9290**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	2,59200	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.879,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003905 Dissipador de energia - DER 09 - areia extraída e pedra de mão produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,45600	h		14,1185		48,7935
						Custo horário total de mão de obra	**48,7935**
						Custo horário total de execução	**48,7935**
						Custo unitário de execução	**48,7935**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,34800	m³		21,0700		7,3324
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,02800	m³		252,5900		764,8425
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	4,04800	m³		36,4800		147,6710
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,44000	m²		50,9800		379,2912
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	1,72800	m³		39,2300		67,7894
						Custo total de atividades auxiliares	1.366,9265
						Subtotal	**1.415,7200**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	2,59200	t		1,8700	4,8470
						Custo unitário total de tempo fixo	**4,8470**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	2,59200	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.420,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003908 Dissipador de energia - DER 10 - areia e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,81600	h		14,1185		67,9947
						Custo horário total de mão de obra	**67,9947**
						Custo horário total de execução	**67,9947**
						Custo unitário de execução	**67,9947**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	2,40800	m³		131,2410		316,0283
						Custo unitário total de material	**316,0283**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,39400	m³		21,0700		8,3016
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,11800	m³		352,3800		1.451,1008
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	5,50000	m³		36,4800		200,6400
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,61000	m²		50,9800		438,9378
						Custo total de atividades auxiliares	2.098,9802
						Subtotal	**2.483,0032**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	3,61200	t		1,1300	4,0816
						Custo unitário total de tempo fixo	**4,0816**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	3,61200	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.487,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003907 Dissipador de energia - DER 10 - areia extraída e pedra de mão produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,81600	h		14,1185		67,9947
					Custo horário total de mão de obra		**67,9947**
					Custo horário total de execução		**67,9947**
					Custo unitário de execução		**67,9947**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,39400	m³		21,0700		8,3016
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,11800	m³		252,5900		1.040,1656
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	5,50000	m³		36,4800		200,6400
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,61000	m²		50,9800		438,9378
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	2,40800	m³		39,2300		94,4658
					Custo total de atividades auxiliares		1.782,5108
						Subtotal	**1.850,5055**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	3,61200	t		1,8700	6,7544
					Custo unitário total de tempo fixo		**6,7544**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	3,61200	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.857,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003910 Dissipador de energia - DER 11 - areia e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,44000	h		14,1185		48,5676
						Custo horário total de mão de obra	**48,5676**
						Custo horário total de execução	**48,5676**
						Custo unitário de execução	**48,5676**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	1,72000	m³		131,2410		225,7345
						Custo unitário total de material	**225,7345**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,33000	m³		21,0700		6,9531
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,97400	m³		352,3800		1.047,9781
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	3,99600	m³		36,4800		145,7741
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,69000	m²		50,9800		341,0562
						Custo total de atividades auxiliares	1.541,7615
						Subtotal	**1.816,0636**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	2,58000	t		1,1300	2,9154
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,9154**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	2,58000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.818,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003909 Dissipador de energia - DER 11 - areia extraída e pedra de mão produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,44000	h		14,1185		48,5676
						Custo horário total de mão de obra	**48,5676**
						Custo horário total de execução	**48,5676**
						Custo unitário de execução	**48,5676**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,33000	m³		21,0700		6,9531
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,97400	m³		252,5900		751,2027
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	3,99600	m³		36,4800		145,7741
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,69000	m²		50,9800		341,0562
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	1,72000	m³		39,2300		67,4756
						Custo total de atividades auxiliares	1.312,4617
						Subtotal	**1.361,0293**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	2,58000	t		1,8700	4,8246
						Custo unitário total de tempo fixo	**4,8246**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	2,58000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.365,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003911 Dissipador de energia - DER 12 - areia e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,80000	h		14,1185		67,7688
						Custo horário total de mão de obra	**67,7688**
						Custo horário total de execução	**67,7688**
						Custo unitário de execução	**67,7688**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	2,40000	m³		131,2410		314,9784
						Custo unitário total de material	**314,9784**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,37600	m³		21,0700		7,9223
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,06400	m³		352,3800		1.432,0723
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	5,44800	m³		36,4800		198,7430
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,86000	m²		50,9800		400,7028
						Custo total de atividades auxiliares	2.039,4404
						Subtotal	**2.422,1876**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	3,60000	t		1,1300	4,0680
						Custo unitário total de tempo fixo	**4,0680**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	3,60000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.426,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003938 Dissipador de energia - DER 12 - areia extraída e pedra de mão produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,80000	h		14,1185		67,7688
					Custo horário total de mão de obra		**67,7688**
					Custo horário total de execução		**67,7688**
					Custo unitário de execução		**67,7688**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,37600	m³		21,0700		7,9223
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,06400	m³		252,5900		1.026,5258
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	5,44800	m³		36,4800		198,7430
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,86000	m²		50,9800		400,7028
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	2,40000	m³		39,2300		94,1520
					Custo total de atividades auxiliares		1.728,0459
						Subtotal	**1.795,8147**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	3,60000	t		1,8700	6,7320
					Custo unitário total de tempo fixo		**6,7320**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	3,60000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.802,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003913 Dissipador de energia - DER 13 - areia e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	7,20000	h		14,1185		101,6532
					Custo horário total de mão de obra		**101,6532**
					Custo horário total de execução		**101,6532**
					Custo unitário de execução		**101,6532**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	3,60000	m³		131,2410		472,4676
					Custo unitário total de material		**472,4676**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,44400	m³		21,0700		9,3551
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,96800	m³		352,3800		2.103,0038
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	7,98400	m³		36,4800		291,2563
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,60000	m²		50,9800		489,4080
					Custo total de atividades auxiliares		2.893,0232
						Subtotal	**3.467,1440**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	5,40000	t		1,1300	6,1020
					Custo unitário total de tempo fixo		**6,1020**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5,40000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.473,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003912 Dissipador de energia - DER 13 - areia extraída e pedra de mão produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	7,20000	h		14,1185		101,6532
						Custo horário total de mão de obra	**101,6532**
						Custo horário total de execução	**101,6532**
						Custo unitário de execução	**101,6532**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,44400	m³		21,0700		9,3551
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,96800	m³		252,5900		1.507,4571
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	7,98400	m³		36,4800		291,2563
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,60000	m²		50,9800		489,4080
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	3,60000	m³		39,2300		141,2280
						Custo total de atividades auxiliares	2.438,7045
						Subtotal	**2.540,3577**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	5,40000	t		1,8700	10,0980
						Custo unitário total de tempo fixo	**10,0980**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5,40000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.550,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003441 Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,29040	h		14,1185		4,1000
					Custo horário total de mão de obra		**4,1000**
					Custo horário total de execução		**4,1000**
					Custo unitário de execução		**4,1000**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	0,48000	m³		131,2410		62,9957
					Custo unitário total de material		**62,9957**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,10890	m³		306,2600		33,3517
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,33000	m³		36,4800		12,0384
					Custo total de atividades auxiliares		45,3901
						Subtotal	**112,4858**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,72000	t		1,1300	0,8136
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,8136**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	0,72000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**113,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003440 Dissipador de energia - DES 01 - areia extraída e pedra de mão produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,29040	h		14,1185		4,1000
						Custo horário total de mão de obra	**4,1000**
						Custo horário total de execução	**4,1000**
						Custo unitário de execução	**4,1000**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,10890	m³		263,7600		28,7235
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,33000	m³		36,4800		12,0384
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	0,48000	m³		39,2300		18,8304
						Custo total de atividades auxiliares	59,5923
						Subtotal	**63,6923**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,72000	t		1,8700	1,3464
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,3464**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	0,72000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**65,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003443 Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,34320	h		14,1185		4,8455
					Custo horário total de mão de obra		**4,8455**
					Custo horário total de execução		**4,8455**
					Custo unitário de execução		**4,8455**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	0,57000	m³		131,2410		74,8074
					Custo unitário total de material		**74,8074**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,12870	m³		306,2600		39,4157
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,39000	m³		36,4800		14,2272
					Custo total de atividades auxiliares		53,6429
						Subtotal	**133,2958**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,85500	t		1,1300	0,9662
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,9662**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	0,85500	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**134,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003442 Dissipador de energia - DES 02 - areia extraída e pedra de mão produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,34320	h		14,1185		4,8455
						Custo horário total de mão de obra	**4,8455**
						Custo horário total de execução	**4,8455**
						Custo unitário de execução	**4,8455**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,12870	m³		263,7600		33,9459
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,39000	m³		36,4800		14,2272
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	0,57000	m³		39,2300		22,3611
						Custo total de atividades auxiliares	70,5342
						Subtotal	**75,3797**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,85500	t		1,8700	1,5989
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,5989**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	0,85500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**76,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003445 Dissipador de energia - DES 03 - areia e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,35640	h		14,1185		5,0318
					Custo horário total de mão de obra		**5,0318**
					Custo horário total de execução		**5,0318**
					Custo unitário de execução		**5,0318**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	0,68000	m³		131,2410		89,2439
					Custo unitário total de material		**89,2439**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,13365	m³		306,2600		40,9316
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,47000	m³		36,4800		17,1456
					Custo total de atividades auxiliares		58,0772
						Subtotal	**152,3529**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,02000	t		1,1300	1,1526
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,1526**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**153,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003444 Dissipador de energia - DES 03 - areia extraída e pedra de mão produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,35640	h		14,1185		5,0318
						Custo horário total de mão de obra	**5,0318**
						Custo horário total de execução	**5,0318**
						Custo unitário de execução	**5,0318**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,13365	m³		263,7600		35,2515
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,47000	m³		36,4800		17,1456
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	0,68000	m³		39,2300		26,6764
						Custo total de atividades auxiliares	79,0735
						Subtotal	**84,1053**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,02000	t		1,8700	1,9074
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,9074**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**86,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003447 Dissipador de energia - DES 04 - areia e pedra de mão comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,39600	h		14,1185		5,5909
					Custo horário total de mão de obra		**5,5909**
					Custo horário total de execução		**5,5909**
					Custo unitário de execução		**5,5909**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	0,84000	m³		131,2410		110,2424
					Custo unitário total de material		**110,2424**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,14850	m³		306,2600		45,4796
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,57000	m³		36,4800		20,7936
					Custo total de atividades auxiliares		66,2732
						Subtotal	**182,1065**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,26000	t		1,1300	1,4238
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,4238**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	1,26000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**183,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003446 Dissipador de energia - DES 04 - areia extraída e pedra de mão produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,39600	h		14,1185		5,5909
						Custo horário total de mão de obra	**5,5909**
						Custo horário total de execução	**5,5909**
						Custo unitário de execução	**5,5909**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,14850	m³		263,7600		39,1684
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,57000	m³		36,4800		20,7936
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	0,84000	m³		39,2300		32,9532
						Custo total de atividades auxiliares	92,9152
						Subtotal	**98,5061**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,26000	t		1,8700	2,3562
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,3562**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,26000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**100,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003799 Drenagem em canaleta meia cana D = 30 cm assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,20000	h		20,0418		4,0084
P9824	Servente	0,80000	h		14,1185		11,2948
					Custo horário total de mão de obra		**15,3032**
					Custo horário total de execução		**15,3032**
					Custo unitário de execução		**15,3032**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0082	Areia média lavada	0,05200	m³		54,8677		2,8531
					Custo unitário total de material		**2,8531**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816145	Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia e brita comerciais	1,00000	m		16,7300		16,7300
					Custo total de atividades auxiliares		16,7300
						Subtotal	**34,8863**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,07800	t		1,1300	0,0881
4816145	Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,07587	t		21,1400	1,6038
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,6919**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,07800	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816145	Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	0,07587	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**36,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003798 Drenagem em canaleta meia cana D = 30 cm assente sobre lastro de areia - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,20000	h		20,0418		4,0084
P9824	Servente	0,80000	h		14,1185		11,2948
					Custo horário total de mão de obra		**15,3032**
					Custo horário total de execução		**15,3032**
						Custo unitário de execução	**15,3032**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	0,05200	m³		5,8100		0,3021
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00049	m³		263,7600		0,1292
4816144	Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	1,00000	m		15,1100		15,1100
					Custo total de atividades auxiliares		15,5413
						Subtotal	**30,8445**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,07800	t		1,8700	0,1459
4816144	Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,07587	t		21,1400	1,6038
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,7497**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	0,07800	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816144	Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	0,07587	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**32,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003801 Drenagem em canaleta meia cana D = 40 cm assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,22000	h		20,0418		4,4092
P9824	Servente	0,88000	h		14,1185		12,4243
					Custo horário total de mão de obra		**16,8335**
					Custo horário total de execução		**16,8335**
						Custo unitário de execução	**16,8335**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0082	Areia média lavada	0,06600	m³		54,8677		3,6213
					Custo unitário total de material		**3,6213**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816147	Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia e brita comerciais	1,00000	m		24,3500		24,3500
					Custo total de atividades auxiliares		24,3500
						Subtotal	**44,8048**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,09900	t		1,1300	0,1119
4816147	Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10838	t		21,1400	2,2912
					Custo unitário total de tempo fixo		**2,4031**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,09900	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816147	Confecção de canaleta meia cana D = 40 cm com areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	0,10838	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**47,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003800 Drenagem em canaleta meia cana D = 40 cm assente sobre lastro de areia - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,22000	h		20,0418		4,4092
P9824	Servente	0,88000	h		14,1185		12,4243
						Custo horário total de mão de obra	**16,8335**
						Custo horário total de execução	**16,8335**
						Custo unitário de execução	**16,8335**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	0,06600	m³		5,8100		0,3835
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00071	m³		263,7600		0,1873
4816146	Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	1,00000	m		21,4300		21,4300
						Custo total de atividades auxiliares	22,0008
						Subtotal	**38,8343**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,09900	t		1,8700	0,1851
4816146	Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10838	t		21,1400	2,2912
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,4763**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	0,09900	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816146	Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	0,10838	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**41,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **14,00 m**

2004516 Dreno de pavimento em microvala com geocomposto drenante H = 0,4 m - inclusive corte, enchimento com areia e selo asfáltico — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**48,2788**
					Custo horário total de execução		**48,2788**
						Custo unitário de execução	**3,4485**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0028	Areia média	0,00350	m³		46,1753		0,1616
M0107	Geocomposto para drenagem	0,33080	m²		21,4542		7,0970
					Custo unitário total de material		**7,2586**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2004514	Microvala para pavimento com geocomposto drenante H = 0,4 m	1,00000	m		9,4800		9,4800
2004513	Selo asfáltico de microvala de pavimento	1,00000	m		0,1600		0,1600
					Custo total de atividades auxiliares		9,6400
						Subtotal	**20,3471**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,00525	t		1,1300	0,0059
M0107	Geocomposto para drenagem - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t		21,1400	0,0045
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0104**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,00525	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0107	Geocomposto para drenagem - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**20,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,00 m**

2004517 Dreno de pavimento em microvala com geocomposto drenante H = 0,6 m - inclusive corte, enchimento com areia e selo asfáltico — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**48,2788**
					Custo horário total de execução		**48,2788**
						Custo unitário de execução	**4,8279**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0028	Areia média	0,00540	m³		46,1753		0,2493
M0107	Geocomposto para drenagem	0,53130	m²		21,4542		11,3986
					Custo unitário total de material		**11,6479**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2004515	Microvala para pavimento com geocomposto drenante H = 0,6 m	1,00000	m		16,5700		16,5700
2004513	Selo asfáltico de microvala de pavimento	1,00000	m		0,1600		0,1600
					Custo total de atividades auxiliares		16,7300
						Subtotal	**33,2058**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,00810	t		1,1300	0,0092
M0107	Geocomposto para drenagem - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00034	t		21,1400	0,0073
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0165**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,00810	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0107	Geocomposto para drenagem - Caminhão carroceria 15 t	0,00034	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**33,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m**

2007971 Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**14,1185**
				Custo unitário de execução		**7,0593**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1673 Tubo de PVC roscável de 4"	1,00000	m		56,1528		56,1528
				Custo unitário total de material		**56,1528**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**63,2121**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1673 Tubo de PVC roscável de 4" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00192	t		21,1400	0,0406
				Custo unitário total de tempo fixo		**0,0406**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M1673 Tubo de PVC roscável de 4" - Caminhão carroceria 15 t	0,00192	tkm	5914449	5914464	5914479	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**63,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m**

2008091 Dreno de PVC D = 150 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**14,1185**
				Custo unitário de execução		**7,0593**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1675 Tubo de PVC roscável de 6"	1,00000	m		83,2198		83,2198
				Custo unitário total de material		**83,2198**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**90,2791**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1675 Tubo de PVC roscável de 6" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00432	t		21,1400	0,0913
				Custo unitário total de tempo fixo		**0,0913**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M1675 Tubo de PVC roscável de 6" - Caminhão carroceria 15 t	0,00432	tkm	5914449	5914464	5914479	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**90,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **173,00 m**

2004509 Dreno longitudinal de pavimento H = 0,4 m - com geocomposto drenante — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**48,2788**
					Custo horário total de execução		**48,2788**
					Custo unitário de execução		**0,2791**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0107	Geocomposto para drenagem	0,40100	m²		21,4542		8,6031
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,00000	m		19,2284		19,2284
					Custo unitário total de material		**27,8315**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**28,1106**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0107	Geocomposto para drenagem - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00026	t		21,1400	0,0055
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00186	t		21,1400	0,0393
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0448**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0107	Geocomposto para drenagem - Caminhão carroceria 15 t	0,00026	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00186	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**28,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **155,00 m**

2004510 Dreno longitudinal de pavimento H = 0,6 m - com geocomposto drenante — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**48,2788**
					Custo horário total de execução		**48,2788**
						Custo unitário de execução	**0,3115**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0107	Geocomposto para drenagem	0,60200	m²		21,4542		12,9154
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,00000	m		19,2284		19,2284
					Custo unitário total de material		**32,1438**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**32,4553**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0107	Geocomposto para drenagem - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00039	t		21,1400	0,0082
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00186	t		21,1400	0,0393
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0475**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0107	Geocomposto para drenagem - Caminhão carroceria 15 t	0,00039	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00186	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**32,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **132,00 m**

2004511 Dreno longitudinal de pavimento H = 1,0 m - com geocomposto drenante — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**48,2788**
					Custo horário total de execução		**48,2788**
						Custo unitário de execução	**0,3657**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0107	Geocomposto para drenagem	1,00300	m²		21,4542		21,5186
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,00000	m		19,2284		19,2284
					Custo unitário total de material		**40,7470**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**41,1127**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0107	Geocomposto para drenagem - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00065	t		21,1400	0,0137
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00186	t		21,1400	0,0393
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0530**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0107	Geocomposto para drenagem - Caminhão carroceria 15 t	0,00065	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00186	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**41,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **113,00 m**

2004512 Dreno longitudinal de pavimento H = 1,5 m - com geocomposto drenante — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**48,2788**
					Custo horário total de execução		**48,2788**
					Custo unitário de execução		**0,4272**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0107	Geocomposto para drenagem	1,50400	m²		21,4542		32,2671
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,00000	m		19,2284		19,2284
					Custo unitário total de material		**51,4955**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**51,9227**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0107	Geocomposto para drenagem - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00097	t		21,1400	0,0206
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00186	t		21,1400	0,0393
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0599**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0107	Geocomposto para drenagem - Caminhão carroceria 15 t	0,00097	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00186	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**51,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003843 Dreno longitudinal profundo em tubo de concreto D = 40 cm em vala de 110 x 100 cm com brita envolta em geotextil

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
					Custo horário total de execução		**28,2370**
					Custo unitário de execução		**28,2370**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0192	Brita 2	0,88763	m³		148,2968		131,6327
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	4,30000	m²		5,1467		22,1308
M2163	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 0,40 m	1,00000	m		78,0758		78,0758
					Custo unitário total de material		**231,8393**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	1,10000	m³		5,5800		6,1380
					Custo total de atividades auxiliares		6,1380
						Subtotal	**266,2143**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,33145	t		1,1300	1,5045
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00108	t		21,1400	0,0227
M2163	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 0,40 m - Guindauto 30 t.m	5915373	0,21951	t		8,7000	1,9097
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,4369**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	1,33145	tkm	5914359	5914374	5914389	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	0,00108	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2163	Tubo de concreto armado PA 1 - D = 0,40 m - Guindauto 30 t.m	0,21951	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**269,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003915 Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo de concreto perfurado e brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,08000	h		20,0418		1,6033
P9824	Servente	0,83000	h		14,1185		11,7184
					Custo horário total de mão de obra		**13,3217**
					Custo horário total de execução		**13,3217**
						Custo unitário de execução	**13,3217**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0191	Brita 1	0,07000	m³		148,2968		10,3808
M0192	Brita 2	0,07000	m³		148,2968		10,3808
					Custo unitário total de material		**20,7616**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	0,20000	m³		303,0900		60,6180
4816100	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia e brita comerciais	1,00000	m		21,0700		21,0700
					Custo total de atividades auxiliares		81,6880
						Subtotal	**115,7713**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,10500	t		1,1300	0,1187
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,10500	t		1,1300	0,1187
4816100	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04102	t		21,1400	0,8672
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,1046**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,10500	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,10500	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816100	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	0,04102	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**116,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003914 Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo de concreto perfurado e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,08000	h		20,0418		1,6033
P9824	Servente	0,83000	h		14,1185		11,7184
					Custo horário total de mão de obra		**13,3217**
					Custo horário total de execução		**13,3217**
						Custo unitário de execução	**13,3217**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,14000	m³	47,0100	6,5814
4816099	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	18,9000	18,9000
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	0,20000	m³	303,0900	60,6180
				Custo total de atividades auxiliares	86,0994
				Subtotal	**99,4211**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,21000	t	1,8700	0,3927
4816099	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04102	t	21,1400	0,8672
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,2599**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,21000	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816099	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	0,04102	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**100,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003917 Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,08000	h		20,0418		1,6033
P9824	Servente	0,83000	h		14,1185		11,7184
					Custo horário total de mão de obra		**13,3217**
					Custo horário total de execução		**13,3217**
						Custo unitário de execução	**13,3217**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0191	Brita 1	0,07000	m³	148,2968	10,3808
M0192	Brita 2	0,07000	m³	148,2968	10,3808
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	2,00000	m²	5,1467	10,2934
				Custo unitário total de material	**31,0550**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	0,20000	m³	303,0900	60,6180
4816100	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia e brita comerciais	1,00000	m	21,0700	21,0700
				Custo total de atividades auxiliares	81,6880
				Subtotal	**126,0647**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,10500	t	1,1300	0,1187
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,10500	t	1,1300	0,1187
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
4816100	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04102	t	21,1400	0,8672
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,1152**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,10500	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,10500	tkm	5914359	5914374	5914389	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816100	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	0,04102	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**127,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003916 Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,08000	h		20,0418		1,6033
P9824	Servente	0,83000	h		14,1185		11,7184
					Custo horário total de mão de obra		**13,3217**
					Custo horário total de execução		**13,3217**
						Custo unitário de execução	**13,3217**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	2,00000	m²		5,1467		10,2934
					Custo unitário total de material		**10,2934**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,14000	m³		47,0100		6,5814
4816099	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	1,00000	m		18,9000		18,9000
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	0,20000	m³		303,0900		60,6180
					Custo total de atividades auxiliares		86,0994
						Subtotal	**109,7145**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t		21,1400	0,0106
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,21000	t		1,8700	0,3927
4816099	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04102	t		21,1400	0,8672
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,2705**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,21000	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816099	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	0,04102	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**110,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003589 Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,08000	h		20,0418		1,6033
P9824	Servente	0,83000	h		14,1185		11,7184
					Custo horário total de mão de obra		**13,3217**
					Custo horário total de execução		**13,3217**
						Custo unitário de execução	**13,3217**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0191	Brita 1	0,07000	m³		148,2968		10,3808
M0192	Brita 2	0,07000	m³		148,2968		10,3808
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,00000	m		19,2284		19,2284
					Custo unitário total de material		**39,9900**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	0,20000	m³		303,0900		60,6180
					Custo total de atividades auxiliares		60,6180
						Subtotal	**113,9297**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,10500	t		1,1300	0,1187
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,10500	t		1,1300	0,1187
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00186	t		21,1400	0,0393
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,2767**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,10500	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,10500	tkm	5914359	5914374	5914389	
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00186	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**114,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003588 Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,08000	h		20,0418		1,6033
P9824	Servente	0,83000	h		14,1185		11,7184
						Custo horário total de mão de obra	**13,3217**
						Custo horário total de execução	**13,3217**
						Custo unitário de execução	**13,3217**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,00000	m		19,2284		19,2284
						Custo unitário total de material	**19,2284**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,14000	m³		47,0100		6,5814
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	0,20000	m³		303,0900		60,6180
						Custo total de atividades auxiliares	67,1994
						Subtotal	**99,7495**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00186	t		21,1400	0,0393
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,21000	t		1,8700	0,3927
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4320**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00186	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,21000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**100,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003591 Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,08000	h		20,0418		1,6033
P9824	Servente	0,83000	h		14,1185		11,7184
					Custo horário total de mão de obra		**13,3217**
					Custo horário total de execução		**13,3217**
						Custo unitário de execução	**13,3217**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0191	Brita 1	0,07000	m³		148,2968		10,3808
M0192	Brita 2	0,07000	m³		148,2968		10,3808
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	2,00000	m²		5,1467		10,2934
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,00000	m		19,2284		19,2284
					Custo unitário total de material		**50,2834**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	0,20000	m³		303,0900		60,6180
					Custo total de atividades auxiliares		60,6180
						Subtotal	**124,2231**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,10500	t		1,1300	0,1187
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,10500	t		1,1300	0,1187
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t		21,1400	0,0106
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00186	t		21,1400	0,0393
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,2873**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,10500	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,10500	tkm	5914359	5914374	5914389	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00186	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**124,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003590 Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,08000	h		20,0418		1,6033
P9824	Servente	0,83000	h		14,1185		11,7184
					Custo horário total de mão de obra		**13,3217**
					Custo horário total de execução		**13,3217**
						Custo unitário de execução	**13,3217**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	2,00000	m²		5,1467		10,2934
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,00000	m		19,2284		19,2284
					Custo unitário total de material		**29,5218**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,14000	m³		47,0100		6,5814
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	0,20000	m³		303,0900		60,6180
					Custo total de atividades auxiliares		67,1994
						Subtotal	**110,0429**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t		21,1400	0,0106
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00186	t		21,1400	0,0393
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,21000	t		1,8700	0,3927
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4426**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00186	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,21000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**110,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003593 Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 03 - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	0,16000	h		14,1185		2,2590
				Custo horário total de mão de obra		**2,2590**
				Custo horário total de execução		**2,2590**
				Custo unitário de execução		**2,2590**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0191 Brita 1	0,10000	m³		148,2968		14,8297
M0192 Brita 2	0,10000	m³		148,2968		14,8297
M2051 Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	2,00000	m²		5,1467		10,2934
				Custo unitário total de material		**39,9528**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805765 Escavação de vala em material de 3ª categoria	0,20000	m³		303,0900		60,6180
				Custo total de atividades auxiliares		60,6180
					Subtotal	**102,8298**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,15000	t		1,1300	0,1695
M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,15000	t		1,1300	0,1695
M2051 Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t		21,1400	0,0106
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,3496**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,15000	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,15000	tkm	5914359	5914374	5914389	
M2051 Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**103,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003592 Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 03 - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,16000	h		14,1185		2,2590
					Custo horário total de mão de obra		**2,2590**
					Custo horário total de execução		**2,2590**
					Custo unitário de execução		**2,2590**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	2,00000	m²		5,1467		10,2934
					Custo unitário total de material		**10,2934**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,20000	m³		47,0100		9,4020
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	0,20000	m³		303,0900		60,6180
					Custo total de atividades auxiliares		70,0200
						Subtotal	**82,5724**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t		21,1400	0,0106
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,30000	t		1,8700	0,5610
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,5716**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,30000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**83,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003595 Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 04 - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,12000	h	14,1185	1,6942
				Custo horário total de mão de obra	**1,6942**
				Custo horário total de execução	**1,6942**
				Custo unitário de execução	**1,6942**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0191	Brita 1	0,10000	m³	148,2968	14,8297
M0192	Brita 2	0,10000	m³	148,2968	14,8297
				Custo unitário total de material	**29,6594**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	0,20000	m³	303,0900	60,6180
				Custo total de atividades auxiliares	60,6180
				Subtotal	**91,9716**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,15000	t	1,1300	0,1695
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,15000	t	1,1300	0,1695
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,3390**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,15000	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,15000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**92,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003594 Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 04 - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,16000	h		14,1185		2,2590
					Custo horário total de mão de obra		**2,2590**
					Custo horário total de execução		**2,2590**
					Custo unitário de execução		**2,2590**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,20000	m³		47,0100		9,4020
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	0,20000	m³		303,0900		60,6180
					Custo total de atividades auxiliares		70,0200
						Subtotal	**72,2790**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,30000	t		1,8700	0,5610
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,5610**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,30000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**72,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003597 Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 05 - tubo de concreto poroso e areia comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,08000	h		20,0418		1,6033
P9824	Servente	0,83000	h		14,1185		11,7184
					Custo horário total de mão de obra		**13,3217**
					Custo horário total de execução		**13,3217**
					Custo unitário de execução		**13,3217**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1382	Areia grossa lavada	0,14000	m³		53,4076		7,4771
					Custo unitário total de material		**7,4771**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816100	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia e brita comerciais	1,00000	m		21,0700		21,0700
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	0,20000	m³		303,0900		60,6180
					Custo total de atividades auxiliares		81,6880
						Subtotal	**102,4868**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1382	Areia grossa lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,21000	t		1,1300	0,2373
4816100	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04102	t		21,1400	0,8672
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,1045**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1382	Areia grossa lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,21000	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816100	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	0,04102	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**103,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003596 Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 05 - tubo de concreto poroso e areia extraída — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,08000	h		20,0418		1,6033
P9824	Servente	0,83000	h		14,1185		11,7184
						Custo horário total de mão de obra	**13,3217**
						Custo horário total de execução	**13,3217**
						Custo unitário de execução	**13,3217**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	0,14000	m³		5,8100		0,8134
4816099	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	1,00000	m		18,9000		18,9000
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	0,20000	m³		303,0900		60,6180
						Custo total de atividades auxiliares	80,3314
						Subtotal	**93,6531**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,21000	t		1,8700	0,3927
4816099	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04102	t		21,1400	0,8672
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,2599**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	0,21000	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816099	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	0,04102	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**94,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003557 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo de concreto poroso e areia comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,05000	h		20,0418		1,0021
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**15,1206**
					Custo horário total de execução		**15,1206**
						Custo unitário de execução	**15,1206**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1382	Areia grossa lavada	0,59000	m³		53,4076		31,5105
					Custo unitário total de material		**31,5105**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816100	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia e brita comerciais	1,00000	m		21,0700		21,0700
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,75000	m³		5,5800		4,1850
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	0,10000	m³		24,0000		2,4000
					Custo total de atividades auxiliares		27,6550
						Subtotal	**74,2861**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
M1382	Areia grossa lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,88500	t		1,1300	1,0001
4816100	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04102	t		21,1400	0,8672
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,8673**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1382	Areia grossa lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,88500	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816100	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	0,04102	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**76,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003556 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo de concreto poroso e areia extraída — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,05000	h		20,0418		1,0021
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**15,1206**
					Custo horário total de execução		**15,1206**
						Custo unitário de execução	**15,1206**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	0,59000	m³		5,8100		3,4279
4816099	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	1,00000	m		18,9000		18,9000
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,75000	m³		5,5800		4,1850
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	0,10000	m³		24,0000		2,4000
					Custo total de atividades auxiliares		28,9129
						Subtotal	**44,0335**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,88500	t		1,8700	1,6550
4816099	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04102	t		21,1400	0,8672
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,5222**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	0,88500	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816099	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	0,04102	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**46,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003559 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo de concreto poroso e areia comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,05000	h		20,0418		1,0021
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**15,1206**
					Custo horário total de execução		**15,1206**
						Custo unitário de execução	**15,1206**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1382	Areia grossa lavada	0,69000	m³		53,4076		36,8512
					Custo unitário total de material		**36,8512**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816100	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia e brita comerciais	1,00000	m		21,0700		21,0700
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,75000	m³		5,5800		4,1850
					Custo total de atividades auxiliares		25,2550
						Subtotal	**77,2268**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1382	Areia grossa lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,03500	t		1,1300	1,1696
4816100	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04102	t		21,1400	0,8672
					Custo unitário total de tempo fixo		**2,0368**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1382	Areia grossa lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,03500	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816100	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	0,04102	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**79,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003558 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo de concreto poroso e areia extraída — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,05000	h		20,0418		1,0021
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**15,1206**
					Custo horário total de execução		**15,1206**
						Custo unitário de execução	**15,1206**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	0,69000	m³		5,8100		4,0089
4816099	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	1,00000	m		18,9000		18,9000
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,75000	m³		5,5800		4,1850
					Custo total de atividades auxiliares		27,0939
						Subtotal	**42,2145**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,03500	t	1,8700	1,9355
4816099	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04102	t	21,1400	0,8672
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,8027**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	1,03500	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816099	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	0,04102	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**45,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003561 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo de concreto perfurado, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,14133	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,3409
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,14133	1,00	0,00	23,3194	23,1469	3,2957
						Custo horário total de equipamentos	**4,6366**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,05000	h	14,5365	0,7268
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9821	Pedreiro	0,08000	h	20,0418	1,6033
P9824	Servente	1,10000	h	14,1185	15,5304
				Custo horário total de mão de obra	**36,5116**
				Custo horário total de execução	**41,1482**
				Custo unitário de execução	**41,1482**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1382	Areia grossa lavada	0,59000	m³	53,4076	31,5105
M0191	Brita 1	0,13000	m³	148,2968	19,2786
M1205	Prego de ferro	0,03478	kg	5,7950	0,2016
M1328	Ripa de 4 x 1,5 cm	0,09680	m	1,5331	0,1484
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,18480	m²	29,2106	5,3981
				Custo unitário total de material	**56,5372**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais	1,00000	m	20,8700	20,8700
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,90000	m³	5,5800	5,0220
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	0,12000	m³	24,0000	2,8800
				Custo total de atividades auxiliares	28,7720
				Subtotal	**126,4574**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1382	Areia grossa lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,88500	t	1,1300	1,0001
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,19500	t	1,1300	0,2204
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0007
M1328	Ripa de 4 x 1,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00006	t	21,1400	0,0012
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00462	t	21,1400	0,0977
4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04102	t	21,1400	0,8672
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,1873**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1382	Areia grossa lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,88500	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,19500	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1328	Ripa de 4 x 1,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00006	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00462	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	0,04102	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**128,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003560 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo de concreto perfurado, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,14133	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,3409
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,14133	1,00	0,00	23,3194	23,1469	3,2957
						Custo horário total de equipamentos	**4,6366**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,44000	h	14,5365	6,3961
P9808	Carpinteiro	0,44000	h	18,6511	8,2065
P9821	Pedreiro	0,08000	h	20,0418	1,6033
P9824	Servente	1,10000	h	14,1185	15,5304
				Custo horário total de mão de obra	**31,7363**
				Custo horário total de execução	**36,3729**
				Custo unitário de execução	**36,3729**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1205	Prego de ferro	0,01739	kg	5,7950	0,1008
M1328	Ripa de 4 x 1,5 cm	0,09680	m	1,5331	0,1484
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,18480	m²	29,2106	5,3981
				Custo unitário total de material	**5,6473**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	0,59000	m³	5,8100	3,4279
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,13000	m³	47,0100	6,1113
4816105	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	18,5900	18,5900
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,90000	m³	5,5800	5,0220
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	0,12000	m³	24,0000	2,8800
				Custo total de atividades auxiliares	36,0312
				Subtotal	**78,0514**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
M1328	Ripa de 4 x 1,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00006	t	21,1400	0,0012
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00462	t	21,1400	0,0977
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,88500	t	1,8700	1,6550
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,19500	t	1,8700	0,3647
4816105	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04102	t	21,1400	0,8672
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,9862**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1328	Ripa de 4 x 1,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00006	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00462	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	0,88500	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,19500	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816105	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	0,04102	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**81,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003563 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo de concreto perfurado, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,14133	1,00	0,00	23,3194	23,1469	3,2957
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,14133	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,3409
						Custo horário total de equipamentos	**4,6366**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,44000	h	14,5365	6,3961
P9808	Carpinteiro	0,44000	h	18,6511	8,2065
P9821	Pedreiro	0,08000	h	20,0418	1,6033
P9824	Servente	1,10000	h	14,1185	15,5304
				Custo horário total de mão de obra	**31,7363**
				Custo horário total de execução	**36,3729**
				Custo unitário de execução	**36,3729**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1382	Areia grossa lavada	0,71000	m³	53,4076	37,9194
M0191	Brita 1	0,13000	m³	148,2968	19,2786
M1205	Prego de ferro	0,01739	kg	5,7950	0,1008
M1328	Ripa de 4 x 1,5 cm	0,09680	m	1,5331	0,1484
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,18480	m²	29,2106	5,3981
				Custo unitário total de material	**62,8453**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,90000	m³	5,5800	5,0220
4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais	1,00000	m	20,8700	20,8700
				Custo total de atividades auxiliares	25,8920
				Subtotal	**125,1102**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1382	Areia grossa lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,06500	t	1,1300	1,2035
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,19500	t	1,1300	0,2204
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
M1328	Ripa de 4 x 1,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00006	t	21,1400	0,0012
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00462	t	21,1400	0,0977
4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04102	t	21,1400	0,8672
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,3904**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1382	Areia grossa lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,06500	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,19500	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1328	Ripa de 4 x 1,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00006	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00462	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	0,04102	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**127,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003562 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo de concreto perfurado, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,14133	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,3409
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,14133	1,00	0,00	23,3194	23,1469	3,2957
						Custo horário total de equipamentos	**4,6366**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,44000	h	14,5365	6,3961
P9808	Carpinteiro	0,44000	h	18,6511	8,2065
P9821	Pedreiro	0,08000	h	20,0418	1,6033
P9824	Servente	1,10000	h	14,1185	15,5304
				Custo horário total de mão de obra	**31,7363**
				Custo horário total de execução	**36,3729**
				Custo unitário de execução	**36,3729**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1205	Prego de ferro	0,01739	kg	5,7950	0,1008
M1328	Ripa de 4 x 1,5 cm	0,09680	m	1,5331	0,1484
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,18480	m²	29,2106	5,3981
				Custo unitário total de material	**5,6473**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	0,71000	m³	5,8100	4,1251
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,13000	m³	47,0100	6,1113
4816105	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	18,5900	18,5900
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,90000	m³	5,5800	5,0220
				Custo total de atividades auxiliares	33,8484
				Subtotal	**75,8686**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
M1328	Ripa de 4 x 1,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00006	t	21,1400	0,0012
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00462	t	21,1400	0,0977
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,06500	t	1,8700	1,9916
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,19500	t	1,8700	0,3647
4816105	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04102	t	21,1400	0,8672
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,3228**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1328	Ripa de 4 x 1,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00006	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00462	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	1,06500	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,19500	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816105	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	0,04102	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**79,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003565 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,50000	h	14,1185	7,0593
				Custo horário total de mão de obra	**7,0593**
				Custo horário total de execução	**7,0593**
				Custo unitário de execução	**7,0593**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0191	Brita 1	0,31000	m³	148,2968	45,9720
M0192	Brita 2	0,31000	m³	148,2968	45,9720
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	3,70000	m²	5,1467	19,0428
				Custo unitário total de material	**110,9868**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,75000	m³	5,5800	4,1850
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	0,13000	m³	24,0000	3,1200
				Custo total de atividades auxiliares	7,3050
				Subtotal	**125,3511**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,46500	t	1,1300	0,5255
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,46500	t	1,1300	0,5255
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00093	t	21,1400	0,0196
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,0706**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,46500	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,46500	tkm	5914359	5914374	5914389	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	0,00093	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**126,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003564 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,50000	h		14,1185		7,0593
						Custo horário total de mão de obra	**7,0593**
						Custo horário total de execução	**7,0593**
						Custo unitário de execução	**7,0593**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	3,70000	m²		5,1467		19,0428
						Custo unitário total de material	**19,0428**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,62000	m³		47,0100		29,1462
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,75000	m³		5,5800		4,1850
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	0,13000	m³		24,0000		3,1200
						Custo total de atividades auxiliares	36,4512
						Subtotal	**62,5533**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00093	t		21,1400	0,0196
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,93000	t		1,8700	1,7391
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,7587**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	0,00093	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,93000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**64,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003567 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 06 - dreno cego - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,50000	h		14,1185		7,0593
						Custo horário total de mão de obra	**7,0593**
						Custo horário total de execução	**7,0593**
						Custo unitário de execução	**7,0593**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0191	Brita 1	0,37500	m³		148,2968		55,6113
M0192	Brita 2	0,37500	m³		148,2968		55,6113
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	4,30000	m²		5,1467		22,1308
						Custo unitário total de material	**133,3534**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,75000	m³		5,5800		4,1850
						Custo total de atividades auxiliares	4,1850
						Subtotal	**144,5977**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,56250	t		1,1300	0,6356
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,56250	t		1,1300	0,6356
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00108	t		21,1400	0,0227
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,2939**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,56250	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,56250	tkm	5914359	5914374	5914389	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	0,00108	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**145,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003566 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 06 - dreno cego - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,50000	h		14,1185		7,0593
					Custo horário total de mão de obra		**7,0593**
					Custo horário total de execução		**7,0593**
					Custo unitário de execução		**7,0593**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	4,30000	m²		5,1467		22,1308
					Custo unitário total de material		**22,1308**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,75000	m³		47,0100		35,2575
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,75000	m³		5,5800		4,1850
					Custo total de atividades auxiliares		39,4425
						Subtotal	**68,6326**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00108	t		21,1400	0,0227
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,12500	t		1,8700	2,1038
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,1265**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	0,00108	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,12500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**70,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003569 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,08000	h		20,0418		1,6033
P9824	Servente	1,16000	h		14,1185		16,3775
					Custo horário total de mão de obra		**17,9808**
					Custo horário total de execução		**17,9808**
					Custo unitário de execução		**17,9808**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0191	Brita 1	0,28000	m³		148,2968		41,5231
M0192	Brita 2	0,28000	m³		148,2968		41,5231
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	3,70000	m²		5,1467		19,0428
					Custo unitário total de material		**102,0890**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais	1,00000	m		20,8700		20,8700
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,75000	m³		5,5800		4,1850
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	0,13000	m³		24,0000		3,1200
					Custo total de atividades auxiliares		28,1750
						Subtotal	**148,2448**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,42000	t	1,1300	0,4746
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,42000	t	1,1300	0,4746
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00093	t	21,1400	0,0196
4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04102	t	21,1400	0,8672
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,8360**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,42000	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,42000	tkm	5914359	5914374	5914389	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	0,00093	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	0,04102	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**150,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003568 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,08000	h		20,0418		1,6033
P9824	Servente	1,16000	h		14,1185		16,3775
					Custo horário total de mão de obra		**17,9808**
					Custo horário total de execução		**17,9808**
						Custo unitário de execução	**17,9808**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	3,70000	m²		5,1467		19,0428
					Custo unitário total de material		**19,0428**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,56000	m³		47,0100		26,3256
4816105	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	1,00000	m		18,5900		18,5900
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,75000	m³		5,5800		4,1850
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	0,13000	m³		24,0000		3,1200
					Custo total de atividades auxiliares		52,2206
						Subtotal	**89,2442**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00093	t	21,1400	0,0196
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,84000	t	1,8700	1,5708
4816105	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04102	t	21,1400	0,8672
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,4576**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	0,00093	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,84000	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816105	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	0,04102	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**91,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003571 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,08000	h		20,0418		1,6033
P9824	Servente	1,16000	h		14,1185		16,3775
					Custo horário total de mão de obra		**17,9808**
					Custo horário total de execução		**17,9808**
					Custo unitário de execução		**17,9808**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0191	Brita 1	0,34500	m³		148,2968		51,1624
M0192	Brita 2	0,34500	m³		148,2968		51,1624
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	4,30000	m²		5,1467		22,1308
					Custo unitário total de material		**124,4556**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais	1,00000	m		20,8700		20,8700
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,75000	m³		5,5800		4,1850
					Custo total de atividades auxiliares		25,0550
						Subtotal	**167,4914**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,51750	t	1,1300	0,5848
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,51750	t	1,1300	0,5848
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00108	t	21,1400	0,0227
4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04102	t	21,1400	0,8672
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,0595**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,51750	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,51750	tkm	5914359	5914374	5914389	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	0,00108	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	0,04102	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**169,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003570 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,08000	h		20,0418		1,6033
P9824	Servente	1,16000	h		14,1185		16,3775
					Custo horário total de mão de obra		**17,9808**
					Custo horário total de execução		**17,9808**
						Custo unitário de execução	**17,9808**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	4,30000	m²		5,1467		22,1308
					Custo unitário total de material		**22,1308**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,69000	m³		47,0100		32,4369
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,75000	m³		5,5800		4,1850
4816105	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	1,00000	m		18,5900		18,5900
					Custo total de atividades auxiliares		55,2119
						Subtotal	**95,3235**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00108	t		21,1400	0,0227
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,03500	t		1,8700	1,9355
4816105	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04102	t		21,1400	0,8672
					Custo unitário total de tempo fixo		**2,8254**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	0,00108	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,03500	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816105	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	0,04102	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**98,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003572 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 09 - tubo PEAD e agregado comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,05000	h		20,0418		1,0021
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**15,1206**
					Custo horário total de execução		**15,1206**
						Custo unitário de execução	**15,1206**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1382	Areia grossa lavada	0,51215	m³		53,4076		27,3527
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,00000	m		19,2284		19,2284
					Custo unitário total de material		**46,5811**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,60000	m³		5,5800		3,3480
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	0,08000	m³		24,0000		1,9200
					Custo total de atividades auxiliares		5,2680
						Subtotal	**66,9697**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1382	Areia grossa lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,76823	t		1,1300	0,8681
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00186	t		21,1400	0,0393
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,9074**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1382	Areia grossa lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,76823	tkm	5914359	5914374	5914389	
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00186	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**67,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003580 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 09 - tubo PEAD e areia extraída — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,05000	h		20,0418		1,0021
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**15,1206**
					Custo horário total de execução		**15,1206**
						Custo unitário de execução	**15,1206**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,00000	m		19,2284		19,2284
					Custo unitário total de material		**19,2284**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	0,51215	m³		5,8100		2,9756
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,60000	m³		5,5800		3,3480
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	0,08000	m³		24,0000		1,9200
					Custo total de atividades auxiliares		8,2436
						Subtotal	**42,5926**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00186	t		21,1400	0,0393
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,76823	t		1,8700	1,4366
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,4759**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00186	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	0,76823	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**44,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003573 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 10 - tubo PEAD e agregado comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,05000	h		20,0418		1,0021
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**15,1206**
					Custo horário total de execução		**15,1206**
						Custo unitário de execução	**15,1206**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1382	Areia grossa lavada	0,59215	m³		53,4076		31,6253
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,00000	m		19,2284		19,2284
					Custo unitário total de material		**50,8537**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,60000	m³		5,5800		3,3480
					Custo total de atividades auxiliares		3,3480
						Subtotal	**69,3223**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1382	Areia grossa lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,88823	t		1,1300	1,0037
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00186	t		21,1400	0,0393
					Custo unitário total de tempo fixo		**1,0430**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1382	Areia grossa lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,88823	tkm	5914359	5914374	5914389	
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00186	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**70,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003581 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 10 - tubo PEAD e areia extraída — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,05000	h		20,0418		1,0021
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**15,1206**
					Custo horário total de execução		**15,1206**
						Custo unitário de execução	**15,1206**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,00000	m		19,2284		19,2284
					Custo unitário total de material		**19,2284**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	0,59215	m³		5,8100		3,4404
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,60000	m³		5,5800		3,3480
					Custo total de atividades auxiliares		6,7884
						Subtotal	**41,1374**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00186	t		21,1400	0,0393
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,88823	t		1,8700	1,6610
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,7003**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00186	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	0,88823	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**42,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003574 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 11 - tubo PEAD, areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,14133	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,3409
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,14133	1,00	0,00	23,3194	23,1469	3,2957
						Custo horário total de equipamentos	**4,6366**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,44000	h	14,5365	6,3961
P9808	Carpinteiro	0,44000	h	18,6511	8,2065
P9821	Pedreiro	0,08000	h	20,0418	1,6033
P9824	Servente	1,10000	h	14,1185	15,5304
				Custo horário total de mão de obra	**31,7363**
				Custo horário total de execução	**36,3729**
				Custo unitário de execução	**36,3729**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1382	Areia grossa lavada	0,47840	m³	53,4076	25,5502
M0191	Brita 1	0,05975	m³	148,2968	8,8607
M1205	Prego de ferro	0,01739	kg	5,7950	0,1008
M1328	Ripa de 4 x 1,5 cm	0,05720	m	1,5331	0,0877
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,11440	m²	29,2106	3,3417
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,00000	m	19,2284	19,2284
				Custo unitário total de material	**57,1695**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,63000	m³	5,5800	3,5154
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	0,08400	m³	24,0000	2,0160
				Custo total de atividades auxiliares	5,5314
				Subtotal	**99,0738**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1382	Areia grossa lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,71760	t	1,1300	0,8109
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,08963	t	1,1300	0,1013
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
M1328	Ripa de 4 x 1,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0007
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00286	t	21,1400	0,0605
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00186	t	21,1400	0,0393
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,0131**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1382	Areia grossa lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,71760	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,08963	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1328	Ripa de 4 x 1,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00286	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00186	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**100,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003582 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 11 - tubo PEAD, areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,14133	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,3409
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,14133	1,00	0,00	23,3194	23,1469	3,2957
						Custo horário total de equipamentos	**4,6366**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,44000	h	14,5365	6,3961
P9808	Carpinteiro	0,44000	h	18,6511	8,2065
P9821	Pedreiro	0,08000	h	20,0418	1,6033
P9824	Servente	1,10000	h	14,1185	15,5304
				Custo horário total de mão de obra	**31,7363**
				Custo horário total de execução	**36,3729**
				Custo unitário de execução	**36,3729**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1205	Prego de ferro	0,01739	kg	5,7950	0,1008
M1328	Ripa de 4 x 1,5 cm	0,05720	m	1,5331	0,0877
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,11400	m²	29,2106	3,3300
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,00000	m	19,2284	19,2284
				Custo unitário total de material	**22,7469**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	0,47840	m³	5,8100	2,7795
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,05975	m³	47,0100	2,8088
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,63000	m³	5,5800	3,5154
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	0,08400	m³	24,0000	2,0160
				Custo total de atividades auxiliares	11,1197
				Subtotal	**70,2395**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
M1328	Ripa de 4 x 1,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0007
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00285	t	21,1400	0,0602
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00186	t	21,1400	0,0393
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,71760	t	1,8700	1,3419
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,08963	t	1,8700	0,1676
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,6101**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1328	Ripa de 4 x 1,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00285	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00186	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	0,71760	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,08963	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**71,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003575 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 12 - tubo PEAD, areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,14133	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,3409
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,14133	1,00	0,00	23,3194	23,1469	3,2957
						Custo horário total de equipamentos	**4,6366**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,44000	h	14,5365	6,3961
P9808	Carpinteiro	0,44000	h	18,6511	8,2065
P9821	Pedreiro	0,08000	h	20,0418	1,6033
P9824	Servente	1,10000	h	14,1185	15,5304
				Custo horário total de mão de obra	**31,7363**
				Custo horário total de execução	**36,3729**
				Custo unitário de execução	**36,3729**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1382	Areia grossa lavada	0,56240	m³	53,4076	30,0364
M0191	Brita 1	0,05975	m³	148,2968	8,8607
M1205	Prego de ferro	0,01739	kg	5,7950	0,1008
M1328	Ripa de 4 x 1,5 cm	0,05720	m	1,5331	0,0877
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,11440	m²	29,2106	3,3417
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,00000	m	19,2284	19,2284
				Custo unitário total de material	**61,6557**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,63000	m³	5,5800	3,5154
				Custo total de atividades auxiliares	3,5154
				Subtotal	**101,5440**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1382	Areia grossa lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,84360	t	1,1300	0,9533
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,08963	t	1,1300	0,1013
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
M1328	Ripa de 4 x 1,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0007
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00286	t	21,1400	0,0605
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00186	t	21,1400	0,0393
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,1555**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1382	Areia grossa lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,84360	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,08963	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1328	Ripa de 4 x 1,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00286	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00186	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**102,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003583 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 12 - tubo PEAD, areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,14133	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,3409
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,14133	1,00	0,00	23,3194	23,1469	3,2957
						Custo horário total de equipamentos	**4,6366**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,44000	h	14,5365	6,3961
P9808	Carpinteiro	0,44000	h	18,6511	8,2065
P9821	Pedreiro	0,08000	h	20,0418	1,6033
P9824	Servente	1,10000	h	14,1185	15,5304
				Custo horário total de mão de obra	**31,7363**
				Custo horário total de execução	**36,3729**
				Custo unitário de execução	**36,3729**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1205	Prego de ferro	0,03478	kg	5,7950	0,2016
M1328	Ripa de 4 x 1,5 cm	0,09680	m	1,5331	0,1484
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,20680	m²	29,2106	6,0408
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,00000	m	19,2284	19,2284
				Custo unitário total de material	**25,6192**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	0,56240	m³	5,8100	3,2675
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,05975	m³	47,0100	2,8088
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,63000	m³	5,5800	3,5154
				Custo total de atividades auxiliares	9,5917
				Subtotal	**71,5838**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0007
M1328	Ripa de 4 x 1,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00006	t	21,1400	0,0012
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00517	t	21,1400	0,1093
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00186	t	21,1400	0,0393
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,84360	t	1,8700	1,5775
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,08963	t	1,8700	0,1676
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,8956**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1328	Ripa de 4 x 1,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00006	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00517	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00186	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	0,84360	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,08963	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**73,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003578 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 13 - tubo PEAD e brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,08000	h	20,0418	1,6033
P9824	Servente	1,16000	h	14,1185	16,3775
				Custo horário total de mão de obra	**17,9808**
				Custo horário total de execução	**17,9808**
				Custo unitário de execução	**17,9808**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0191	Brita 1	0,24607	m³	148,2968	36,4914
M0192	Brita 2	0,24608	m³	148,2968	36,4929
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	3,50000	m²	5,1467	18,0135
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,00000	m	19,2284	19,2284
				Custo unitário total de material	**110,2262**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,60000	m³	5,5800	3,3480
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	0,10000	m³	24,0000	2,4000
				Custo total de atividades auxiliares	5,7480
				Subtotal	**133,9550**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,36911	t	1,1300	0,4171
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,36912	t	1,1300	0,4171
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00088	t	21,1400	0,0185
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00186	t	21,1400	0,0393
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8920**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,36911	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,36912	tkm	5914359	5914374	5914389	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	0,00088	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00186	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**134,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003586 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 13 - tubo PEAD e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,08000	h		20,0418		1,6033
P9824	Servente	1,16000	h		14,1185		16,3775
					Custo horário total de mão de obra		**17,9808**
					Custo horário total de execução		**17,9808**
						Custo unitário de execução	**17,9808**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	3,50000	m²		5,1467		18,0135
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,00000	m		19,2284		19,2284
					Custo unitário total de material		**37,2419**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,49215	m³		47,0100		23,1360
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,60000	m³		5,5800		3,3480
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	0,10000	m³		24,0000		2,4000
					Custo total de atividades auxiliares		28,8840
						Subtotal	**84,1067**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00088	t		21,1400	0,0185
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00186	t		21,1400	0,0393
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,73823	t		1,8700	1,3805
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,4383**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	0,00088	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00186	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,73823	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**85,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003579 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 14 - tubo PEAD e brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,08000	h		20,0418		1,6033
P9824	Servente	1,16000	h		14,1185		16,3775
					Custo horário total de mão de obra		**17,9808**
					Custo horário total de execução		**17,9808**
					Custo unitário de execução		**17,9808**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0191	Brita 1	0,29607	m³		148,2968		43,9062
M0192	Brita 2	0,29608	m³		148,2968		43,9077
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	4,10000	m²		5,1467		21,1015
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,00000	m		19,2284		19,2284
					Custo unitário total de material		**128,1438**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,60000	m³		5,5800		3,3480
					Custo total de atividades auxiliares		3,3480
						Subtotal	**149,4726**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,44411	t	1,1300	0,5018
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,44412	t	1,1300	0,5019
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00103	t	21,1400	0,0217
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00186	t	21,1400	0,0393
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,0647**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,44412	tkm	5914359	5914374	5914389	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	0,00103	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00186	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**150,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003587 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 14 - tubo PEAD e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,08000	h		20,0418		1,6033
P9824	Servente	1,16000	h		14,1185		16,3775
					Custo horário total de mão de obra		**17,9808**
					Custo horário total de execução		**17,9808**
					Custo unitário de execução		**17,9808**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	4,10000	m²		5,1467		21,1015
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,00000	m		19,2284		19,2284
					Custo unitário total de material		**40,3299**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,59215	m³		47,0100		27,8370
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,60000	m³		5,5800		3,3480
					Custo total de atividades auxiliares		31,1850
						Subtotal	**89,4957**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00103	t		21,1400	0,0217
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00186	t		21,1400	0,0393
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,88823	t		1,8700	1,6610
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,7220**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	0,00103	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00186	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,88823	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**91,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **132,00 m**

2004506 Dreno profundo H = 1,0 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**48,2788**
					Custo horário total de execução		**48,2788**
						Custo unitário de execução	**0,3657**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0107	Geocomposto para drenagem	1,00300	m²		21,4542		21,5186
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,00000	m		19,2284		19,2284
					Custo unitário total de material		**40,7470**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	0,20000	m		3,2000		0,6400
2004505	Reaterro e compactação em vala de dreno com geocomposto	0,18000	m³		15,0700		2,7126
					Custo total de atividades auxiliares		3,3526
						Subtotal	**44,4653**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0107	Geocomposto para drenagem - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00065	t		21,1400	0,0137
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00186	t		21,1400	0,0393
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0530**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0107	Geocomposto para drenagem - Caminhão carroceria 15 t	0,00065	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00186	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**44,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **113,00 m**

2004507 Dreno profundo H = 1,5 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**48,2788**
					Custo horário total de execução		**48,2788**
						Custo unitário de execução	**0,4272**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0107	Geocomposto para drenagem	1,50400	m²		21,4542		32,2671
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,00000	m		19,2284		19,2284
					Custo unitário total de material		**51,4955**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	0,30000	m		3,2000		0,9600
2004505	Reaterro e compactação em vala de dreno com geocomposto	0,27000	m³		15,0700		4,0689
					Custo total de atividades auxiliares		5,0289
						Subtotal	**56,9516**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0107	Geocomposto para drenagem - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00097	t		21,1400	0,0206
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00186	t		21,1400	0,0393
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0599**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0107	Geocomposto para drenagem - Caminhão carroceria 15 t	0,00097	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00186	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**57,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003614 Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
					Custo horário total de mão de obra		**42,3555**
					Custo horário total de execução		**42,3555**
					Custo unitário de execução		**42,3555**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0025	Adesivo plástico para tubos de PVC	0,00067	kg		29,4007		0,0197
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	0,20000	m²		5,1467		1,0293
M2079	Fio de nylon nº 040	5,23599	m		0,0483		0,2529
M2137	Tubo de PVC rígido - D = 50 mm	1,00000	m		7,5941		7,5941
					Custo unitário total de material		**8,8960**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2005759	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	1,00000	m		25,1400		25,1400
					Custo total de atividades auxiliares		25,1400
						Subtotal	**76,3915**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00005	t		21,1400	0,0011
M2137	Tubo de PVC rígido - D = 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00067	t		21,1400	0,0142
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0153**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	0,00005	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2137	Tubo de PVC rígido - D = 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00067	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**76,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003865 Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 2ª categoria — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
					Custo horário total de mão de obra		**42,3555**
					Custo horário total de execução		**42,3555**
					Custo unitário de execução		**42,3555**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0025	Adesivo plástico para tubos de PVC	0,00067	kg		29,4007		0,0197
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	0,20000	m²		5,1467		1,0293
M2079	Fio de nylon nº 040	5,23599	m		0,0483		0,2529
M2137	Tubo de PVC rígido - D = 50 mm	1,00000	m		7,5941		7,5941
					Custo unitário total de material		**8,8960**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2005764	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	1,00000	m		32,3200		32,3200
					Custo total de atividades auxiliares		32,3200
						Subtotal	**83,5715**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00005	t		21,1400	0,0011
M2137	Tubo de PVC rígido - D = 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00067	t		21,1400	0,0142
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0153**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	0,00005	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2137	Tubo de PVC rígido - D = 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00067	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**83,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003923 Dreno sub-superficial - DSS 01 - tubo de concreto perfurado e areia comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
						Custo horário total de mão de obra	**1,4119**
						Custo horário total de execução	**1,4119**
						Custo unitário de execução	**1,4119**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1382	Areia grossa lavada	0,16000	m³		53,4076		8,5452
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,00000	m		19,2284		19,2284
						Custo unitário total de material	**27,7736**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**29,1855**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1382	Areia grossa lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,24000	t		1,1300	0,2712
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00186	t		21,1400	0,0393
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,3105**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1382	Areia grossa lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,24000	tkm	5914359	5914374	5914389	
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00186	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**29,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003922 Dreno sub-superficial - DSS 01 - tubo de concreto perfurado e areia extraída — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
						Custo horário total de mão de obra	**1,4119**
						Custo horário total de execução	**1,4119**
						Custo unitário de execução	**1,4119**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,00000	m		19,2284		19,2284
						Custo unitário total de material	**19,2284**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	0,16000	m³		5,8100		0,9296
						Custo total de atividades auxiliares	0,9296
						Subtotal	**21,5699**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00186	t		21,1400	0,0393
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,24000	t		1,8700	0,4488
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4881**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00186	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	0,24000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**22,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003605 Dreno sub-superficial - DSS 01 - tubo PEAD e areia comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
					Custo horário total de mão de obra		**1,4119**
					Custo horário total de execução		**1,4119**
					Custo unitário de execução		**1,4119**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1382	Areia grossa lavada	0,16000	m³		53,4076		8,5452
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,00000	m		19,2284		19,2284
					Custo unitário total de material		**27,7736**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**29,1855**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1382	Areia grossa lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,24000	t		1,1300	0,2712
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00186	t		21,1400	0,0393
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,3105**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1382	Areia grossa lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,24000	tkm	5914359	5914374	5914389	
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00186	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**29,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003604 Dreno sub-superficial - DSS 01 - tubo PEAD e areia extraída — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
						Custo horário total de mão de obra	**1,4119**
						Custo horário total de execução	**1,4119**
						Custo unitário de execução	**1,4119**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,00000	m		19,2284		19,2284
						Custo unitário total de material	**19,2284**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	0,16000	m³		5,8100		0,9296
						Custo total de atividades auxiliares	0,9296
						Subtotal	**21,5699**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00186	t		21,1400	0,0393
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,24000	t		1,8700	0,4488
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4881**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00186	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	0,24000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**22,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003607 Dreno sub-superficial - DSS 02 - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
						Custo horário total de mão de obra	**1,4119**
						Custo horário total de execução	**1,4119**
						Custo unitário de execução	**1,4119**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0191	Brita 1	0,08000	m³		148,2968		11,8637
M0192	Brita 2	0,08000	m³		148,2968		11,8637
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	2,14000	m²		5,1467		11,0139
						Custo unitário total de material	**34,7413**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**36,1532**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,12000	t		1,1300	0,1356
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,12000	t		1,1300	0,1356
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00054	t		21,1400	0,0113
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,2825**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,12000	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,12000	tkm	5914359	5914374	5914389	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	0,00054	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**36,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003606 Dreno sub-superficial - DSS 02 - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
					Custo horário total de mão de obra		**1,4119**
					Custo horário total de execução		**1,4119**
					Custo unitário de execução		**1,4119**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	2,15000	m²		5,1467		11,0654
					Custo unitário total de material		**11,0654**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,16000	m³		47,0100		7,5216
					Custo total de atividades auxiliares		7,5216
						Subtotal	**19,9989**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00054	t		21,1400	0,0114
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,24000	t		1,8700	0,4488
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4602**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	0,00054	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,24000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**20,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003609 Dreno sub-superficial - DSS 03 - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	0,10000	h	14,1185	1,4119
			Custo horário total de mão de obra	**1,4119**
			Custo horário total de execução	**1,4119**
			Custo unitário de execução	**1,4119**
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0191 Brita 1	0,08000	m³	148,2968	11,8637
M0192 Brita 2	0,08000	m³	148,2968	11,8637
			Custo unitário total de material	**23,7274**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**25,1393**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,12000	t	1,1300	0,1356
M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,12000	t	1,1300	0,1356
				Custo unitário total de tempo fixo	**0,2712**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,12000	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,12000	tkm	5914359	5914374	5914389	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**25,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003608 Dreno sub-superficial - DSS 03 - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
				Custo horário total de mão de obra		**1,4119**
				Custo horário total de execução		**1,4119**
				Custo unitário de execução		**1,4119**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,16000	m³		47,0100		7,5216
				Custo total de atividades auxiliares		7,5216
					Subtotal	**8,9335**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,24000	t		1,8700	0,4488
				Custo unitário total de tempo fixo		**0,4488**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,24000	tkm	5914359	5914374	5914389	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003925 Dreno sub-superficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,20000	h		14,1185		2,8237
					Custo horário total de mão de obra		**2,8237**
					Custo horário total de execução		**2,8237**
					Custo unitário de execução		**2,8237**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0191	Brita 1	0,08000	m³		148,2968		11,8637
M0192	Brita 2	0,08000	m³		148,2968		11,8637
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	2,15000	m²		5,1467		11,0654
					Custo unitário total de material		**34,7928**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais	1,00000	m		20,8700		20,8700
					Custo total de atividades auxiliares		20,8700
						Subtotal	**58,4865**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,12000	t		1,1300	0,1356
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,12000	t		1,1300	0,1356
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00054	t		21,1400	0,0114
4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04102	t		21,1400	0,8672
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,1498**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,12000	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,12000	tkm	5914359	5914374	5914389	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	0,00054	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	0,04102	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**59,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003924 Dreno sub-superficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,20000	h		14,1185		2,8237
					Custo horário total de mão de obra		**2,8237**
					Custo horário total de execução		**2,8237**
					Custo unitário de execução		**2,8237**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	2,15000	m²		5,1467		11,0654
					Custo unitário total de material		**11,0654**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,16000	m³		47,0100		7,5216
4816105	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	1,00000	m		18,5900		18,5900
					Custo total de atividades auxiliares		26,1116
						Subtotal	**40,0007**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00054	t		21,1400	0,0114
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,24000	t		1,8700	0,4488
4816105	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04102	t		21,1400	0,8672
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,3274**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	0,00054	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,24000	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816105	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	0,04102	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**41,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003611 Dreno sub-superficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,20000	h		14,1185		2,8237
					Custo horário total de mão de obra		**2,8237**
					Custo horário total de execução		**2,8237**
					Custo unitário de execução		**2,8237**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0191	Brita 1	0,08000	m³		148,2968		11,8637
M0192	Brita 2	0,08000	m³		148,2968		11,8637
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	2,15000	m²		5,1467		11,0654
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,00000	m		19,2284		19,2284
					Custo unitário total de material		**54,0212**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**56,8449**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,12000	t		1,1300	0,1356
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,12000	t		1,1300	0,1356
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00054	t		21,1400	0,0114
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00186	t		21,1400	0,0393
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,3219**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,12000	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,12000	tkm	5914359	5914374	5914389	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	0,00054	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00186	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**57,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003610 Dreno sub-superficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,20000	h		14,1185		2,8237
					Custo horário total de mão de obra		**2,8237**
					Custo horário total de execução		**2,8237**
					Custo unitário de execução		**2,8237**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	2,15000	m²		5,1467		11,0654
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,00000	m		19,2284		19,2284
					Custo unitário total de material		**30,2938**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,16000	m³		47,0100		7,5216
					Custo total de atividades auxiliares		7,5216
						Subtotal	**40,6391**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00054	t	21,1400	0,0114
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00186	t	21,1400	0,0393
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,24000	t	1,8700	0,4488
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,4995**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14 - Caminhão carroceria 15 t	0,00054	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00186	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,24000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**41,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003820 Dreno tipo barbacã - DRB 01 - D = 75 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,50000	h		14,1185		7,0593
						Custo horário total de mão de obra	**7,0593**
						Custo horário total de execução	**7,0593**
						Custo unitário de execução	**7,0593**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3089	Arame liso galvanizado 18 BWG	0,00515	kg		10,4265		0,0537
M0005	Brita 0	0,02612	m³		184,1705		4,8105
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 09	0,54000	m²		3,4800		1,8792
M3093	Tela de nylon gramatura 60 fios	0,06185	m²		52,4700		3,2453
						Custo unitário total de material	**9,9887**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**17,0480**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3089	Arame liso galvanizado 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t		21,1400	0,0001
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,03918	t		1,1300	0,0443
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 09 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t		21,1400	0,0021
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0465**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3089	Arame liso galvanizado 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,03918	tkm	5914359	5914374	5914389	
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 09 - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003821 Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,40000	h	14,1185	5,6474
				Custo horário total de mão de obra	**5,6474**
				Custo horário total de execução	**5,6474**
				Custo unitário de execução	**5,6474**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3089	Arame liso galvanizado 18 BWG	0,00373	kg	10,4265	0,0389
M0005	Brita 0	0,02661	m³	184,1705	4,9008
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 09	0,54000	m²	3,4800	1,8792
M3093	Tela de nylon gramatura 60 fios	0,04006	m²	52,4700	2,1019
				Custo unitário total de material	**8,9208**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,5682**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3089	Arame liso galvanizado 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	0,0001
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,03992	t	1,1300	0,0451
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 09 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t	21,1400	0,0021
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0473**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3089	Arame liso galvanizado 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,03992	tkm	5914359	5914374	5914389	
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 09 - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**14,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 kg**

2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
			Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
			Custo horário total de execução	**28,2370**
			Custo unitário de execução	**28,2370**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2158 Argamassa asfáltica	1,00000	kg	8,4090	8,4090
			Custo unitário total de material	**8,4090**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**36,6460**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2158 Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t	21,1400	0,0211
				Custo unitário total de tempo fixo	**0,0211**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
M2158 Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**36,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003385 Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,11000	m³	352,3800	38,7618
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,10000	m²	50,9800	5,0980
				Custo total de atividades auxiliares	43,8598
				Subtotal	**43,8598**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**43,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003384 Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,11000	m³	252,5900	27,7849
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,10000	m²	50,9800	5,0980
				Custo total de atividades auxiliares	32,8829
				Subtotal	**32,8829**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**32,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003387 Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,14000	m³		352,3800		49,3332
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,10000	m²		50,9800		5,0980
						Custo total de atividades auxiliares	54,4312
						Subtotal	**54,4312**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**54,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003386 Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,14000	m³	252,5900	35,3626
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,10000	m²	50,9800	5,0980
				Custo total de atividades auxiliares	40,4606
				Subtotal	40,4606

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		40,46

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003335 Entrada para descida d'água - EDA 03 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	17,87000	m³	21,0700	376,5209
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,01100	m³	352,3800	708,6362
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	1,12400	m³	36,4800	41,0035
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,97000	m²	50,9800	202,3906
				Custo total de atividades auxiliares	1.328,5512
				Subtotal	**1.328,5512**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.328,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003334 Entrada para descida d'água - EDA 03 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	17,87000	m³	21,0700	376,5209
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,01100	m³	252,5900	507,9585
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	1,12400	m³	36,4800	41,0035
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,97000	m²	50,9800	202,3906
				Custo total de atividades auxiliares	1.127,8735
				Subtotal	**1.127,8735**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.127,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003336 Entrada para descida d'água - EDA 04 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade			Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	-
				Custo horário total de execução	-
				Custo unitário de execução	-
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	7,20000	m³	21,0700	151,7040
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,00000	m³	352,3800	704,7600
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	1,24000	m³	36,4800	45,2352
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,90000	m²	50,9800	249,8020
				Custo total de atividades auxiliares	1.151,5012
				Subtotal	**1.151,5012**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.151,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003337 Entrada para descida d'água - EDA 04 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755 Apiloamento manual	7,20000	m³		21,0700		151,7040
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,00000	m³		252,5900		505,1800
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	1,24000	m³		36,4800		45,2352
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,90000	m²		50,9800		249,8020
				Custo total de atividades auxiliares		951,9212
				Subtotal		**951,9212**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**951,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1,00000 m**

2003819 Envelope de brita 15 x 15 cm para tubos enterrados com diâmetro externo de 75 a 110 mm

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	0,20000	h		14,1185		2,8237
					Custo horário total de mão de obra	**2,8237**
					Custo horário total de execução	**2,8237**
					Custo unitário de execução	**2,8237**
					Custo do FIC	**0,0316**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0005 Brita 0	0,01614	m³		184,1705		2,9725
					Custo unitário total de material	**2,9725**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	**-**
					Subtotal	**5,8278**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0005 Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,02421	t		1,1300	0,0274
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0274**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M0005 Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,02421	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**5,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 33,20000 m**

2004504 Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9119	Carregadeira compacta com valetadeira para escavação até a profundidade de 1.575 mm - 55,4 kW	1,00000	1,00	0,00	88,6895	41,4360	88,6895
						Custo horário total de equipamentos	**88,6895**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**102,8080**
				Custo unitário de execução	**3,0966**
				Custo do FIC	**0,1041**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,2007**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 h**

2003864 Esgotamento de água com bomba submersa — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,00000	1,00	0,00	0,4999	0,2916	0,4999
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**9,9877**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9807	Bombeiro hidráulico	0,05000	h		31,4858		1,5743
P9810	Eletricista	0,01000	h		17,7412		0,1774
						Custo horário total de mão de obra	**1,7517**
						Custo horário total de execução	**11,7394**
						Custo unitário de execução	**11,7394**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**11,7394**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 h**

2003863 Esgotamento de dreno horizontal profundo a vácuo — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9548	Bomba centrífuga com capacidade de 8,6 a 22 m³/h - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	0,1262	0,0736	0,1262
E9614	Bomba com câmara de vácuo - 5,6 kW	1,00000	1,00	0,00	0,9309	0,5430	0,9309
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**10,5449**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9807	Bombeiro hidráulico	0,05000	h	31,4858	1,5743
P9810	Eletricista	0,01000	h	17,7412	0,1774
				Custo horário total de mão de obra	**1,7517**
				Custo horário total de execução	**12,2966**
				Custo unitário de execução	**12,2966**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,2966**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **99,60 m**

2004508 Geodreno vertical para tratamento de solos moles — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9120	Equipamento de cravação sobre esteira para geodreno com haste para profundidade de até 20 m - 200 kW	1,00000	1,00	0,00	202,9743	57,9743	202,9743
						Custo horário total de equipamentos	**202,9743**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**259,4483**
				Custo unitário de execução	**2,6049**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0109	Geodreno vertical - L = 10 cm e E = 5 mm	1,00000	m	10,0200	10,0200
				Custo unitário total de material	**10,0200**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,6249**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0109	Geodreno vertical - L = 10 cm e E = 5 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00011	t	21,1400	0,0023
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0023**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0109	Geodreno vertical - L = 10 cm e E = 5 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00011	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003316 Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarcarga do trem tipo TB 45 — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,05000	h		14,5365		0,7268
P9808	Carpinteiro	0,05000	h		18,6511		0,9326
					Custo horário total de mão de obra		**1,6594**
					Custo horário total de execução		**1,6594**
					Custo unitário de execução		**1,6594**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0442	Compensado plastificado de 10 mm	0,12630	m²		18,1697		2,2948
M1205	Prego de ferro	0,00304	kg		5,7950		0,0176
					Custo unitário total de material		**2,3124**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	5,75736	kg		7,2600		41,7984
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,06945	m³		373,1300		25,9139
					Custo total de atividades auxiliares		67,7123
						Subtotal	**71,6841**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0442	Compensado plastificado de 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00126	t		21,1400	0,0267
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t		21,1400	0,0001
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,0268**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0442	Compensado plastificado de 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00126	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**71,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003317 Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia extraída e brita produzida - sobrecarcarga do trem tipo TB 45 — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,05000	h		14,5365		0,7268
P9808	Carpinteiro	0,05000	h		18,6511		0,9326
					Custo horário total de mão de obra		**1,6594**
					Custo horário total de execução		**1,6594**
						Custo unitário de execução	**1,6594**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0442	Compensado plastificado de 10 mm	0,12630	m²		18,1697		2,2948
M1205	Prego de ferro	0,00304	kg		5,7950		0,0176
					Custo unitário total de material		**2,3124**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	5,75736	kg		7,2600		41,7984
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,06945	m³		274,4300		19,0592
					Custo total de atividades auxiliares		60,8576
						Subtotal	**64,8294**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0442	Compensado plastificado de 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00126	t		21,1400	0,0267
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t		21,1400	0,0001
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,0268**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0442	Compensado plastificado de 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00126	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**64,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1,00000 m³**

2003767 Lastro de areia comercial - espalhamento manual | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	0,16000	h		14,1185		2,2590
					Custo horário total de mão de obra	**2,2590**
					Custo horário total de execução	**2,2590**
					Custo unitário de execução	**2,2590**
					Custo do FIC	**0,0253**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0081 Areia grossa	1,00000	m³		44,9703		44,9703
					Custo unitário total de material	**44,9703**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	**-**
					Subtotal	**47,2546**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0081 Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,50000	t		1,1300	1,6950
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,6950**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M0081 Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	1,50000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**48,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 305,00 m³**

2003844 Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
						Custo horário total de equipamentos	**179,0943**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**193,2128**
						Custo unitário de execução	**0,6335**
						Custo do FIC	**0,0071**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0081	Areia grossa	1,00000	m³		44,9703		44,9703
						Custo unitário total de material	**44,9703**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**45,6109**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0081	Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,50000	t		1,1300	1,6950
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,6950**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0081	Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	1,50000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**47,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1,00000 m³**

2003576 Lastro de areia extraída - espalhamento manual | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,16000	h		14,1185		2,2590
						Custo horário total de mão de obra	**2,2590**
						Custo horário total de execução	**2,2590**
						Custo unitário de execução	**2,2590**
						Custo do FIC	**0,0253**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	1,00000	m³		5,8100		5,8100
						Custo total de atividades auxiliares	5,8100
						Subtotal	**8,0943**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,50000	t		1,8700	2,8050
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,8050**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	1,50000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 305,14 m³**

2003858 Lastro de areia extraída com espalhamento mecânico | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
						Custo horário total de equipamentos	**179,0943**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**207,3313**
						Custo unitário de execução	**0,6795**
						Custo do FIC	**0,0076**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	1,00000	m³		5,8100		5,8100
						Custo total de atividades auxiliares	5,8100
						Subtotal	**6,4971**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,50000	t		1,8700	2,8050
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,8050**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	1,50000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 3,58000 m³**

2003850 Lastro de brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,00000	1,00	0,00	4,0398	0,5727	4,0398
						Custo horário total de equipamentos	**4,0398**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,50000	h		14,1185		21,1778
						Custo horário total de mão de obra	**21,1778**
						Custo horário total de execução	**25,2176**
						Custo unitário de execução	**7,0440**
						Custo do FIC	**0,0789**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0192	Brita 2	1,05000	m³		148,2968		155,7116
						Custo unitário total de material	**155,7116**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**162,8345**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,57500	t		1,1300	1,7798
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,7798**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	1,57500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**164,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 3,58000 m³**

2003849 Lastro de brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,00000	1,00	0,00	4,0398	0,5727	4,0398
						Custo horário total de equipamentos	**4,0398**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,50000	h		14,1185		21,1778
						Custo horário total de mão de obra	**21,1778**
						Custo horário total de execução	**25,2176**
						Custo unitário de execução	**7,0440**
						Custo do FIC	**0,0789**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,20000	m³		47,0100		56,4120
						Custo total de atividades auxiliares	56,4120
						Subtotal	**63,5349**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,80000	t		1,8700	3,3660
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,3660**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,80000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**66,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 5,00000 m³**

2003868 Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
					Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
					Custo horário total de execução	**42,3555**
					Custo unitário de execução	**8,4711**
					Custo do FIC	**0,0949**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097 Pedra de mão	1,00000	m³		131,2410		131,2410
					Custo unitário total de material	**131,2410**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	**-**
					Subtotal	**139,8070**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097 Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,50000	t		1,1300	1,6950
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,6950**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M1097 Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	1,50000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**141,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003369 Meio fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - forma de madeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,10300	m³		352,3800		36,2951
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,14521	kg		36,6700		5,3249
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,09750	m³		36,4800		3,5568
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,71000	m²		50,9800		36,1958
				Custo total de atividades auxiliares		81,3726
					Subtotal	**81,3726**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**81,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003368 Meio fio de concreto - MFC 01 - areia extraída e brita produzida - forma de madeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,10300	m³		252,5900		26,0168
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,14521	kg		36,6700		5,3249
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,09750	m³		36,4800		3,5568
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,71000	m²		50,9800		36,1958
						Custo total de atividades auxiliares	71,0943
						Subtotal	**71,0943**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**71,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003371 Meio fio de concreto - MFC 02 - areia e brita comerciais - forma de madeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,08700	m³	352,3800	30,6571
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,12268	kg	36,6700	4,4987
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,09750	m³	36,4800	3,5568
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,49000	m²	50,9800	24,9802
				Custo total de atividades auxiliares	63,6928
				Subtotal	63,6928

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		63,69

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003370 Meio fio de concreto - MFC 02 - areia extraída e brita produzida - forma de madeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,08700	m³	252,5900	21,9753
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,12268	kg	36,6700	4,4987
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,09750	m³	36,4800	3,5568
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,49000	m²	50,9800	24,9802
				Custo total de atividades auxiliares	55,0110
				Subtotal	55,0110

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		55,01

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003373 Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,04200	m³	352,3800	14,8000
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05957	kg	36,6700	2,1844
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,03000	m³	36,4800	1,0944
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,50500	m²	50,9800	25,7449
				Custo total de atividades auxiliares	43,8237
				Subtotal	**43,8237**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**43,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003372 Meio fio de concreto - MFC 03 - areia extraída e brita produzida - forma de madeira

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,04200	m³	252,5900	10,6088
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05957	kg	36,6700	2,1844
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,03000	m³	36,4800	1,0944
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,50500	m²	50,9800	25,7449
				Custo total de atividades auxiliares	39,6325
				Subtotal	**39,6325**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**39,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003375 Meio fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - forma de madeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,03100	m³		352,3800		10,9238
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,04378	kg		36,6700		1,6054
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,03000	m³		36,4800		1,0944
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,33000	m²		50,9800		16,8234
				Custo total de atividades auxiliares		30,4470
					Subtotal	**30,4470**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**30,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003374 Meio fio de concreto - MFC 04 - areia extraída e brita produzida - forma de madeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,03100	m³		252,5900		7,8303
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,04378	kg		36,6700		1,6054
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,03000	m³		36,4800		1,0944
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,33000	m²		50,9800		16,8234
						Custo total de atividades auxiliares	27,3535
						Subtotal	**27,3535**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**27,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003377 Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,03400	m³	352,3800	11,9809
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,04781	kg	36,6700	1,7532
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,01800	m³	36,4800	0,6566
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,63000	m²	50,9800	32,1174
				Custo total de atividades auxiliares	46,5081
				Subtotal	**46,5081**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**46,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003376 Meio fio de concreto - MFC 05 - areia extraída e brita produzida - forma de madeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,03400	m³		252,5900		8,5881
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,04781	kg		36,6700		1,7532
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,01800	m³		36,4800		0,6566
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,63000	m²		50,9800		32,1174
						Custo total de atividades auxiliares	43,1153
						Subtotal	**43,1153**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**43,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003379 Meio fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - forma de madeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,02300	m³		352,3800		8,1047
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,03202	kg		36,6700		1,1742
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,01800	m³		36,4800		0,6566
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,41000	m²		50,9800		20,9018
				Custo total de atividades auxiliares		30,8373
					Subtotal	**30,8373**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**30,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003378 Meio fio de concreto - MFC 06 - areia extraída e brita produzida - forma de madeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,02300	m³		252,5900		5,8096
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,03202	kg		36,6700		1,1742
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,01800	m³		36,4800		0,6566
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,41000	m²		50,9800		20,9018
						Custo total de atividades auxiliares	28,5422
						Subtotal	**28,5422**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**28,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003381 Meio fio de concreto - MFC 07 - areia e brita comerciais - forma de madeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,04000	m³	352,3800	14,0952
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05313	kg	36,6700	1,9483
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,02625	m³	36,4800	0,9576
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,41000	m²	50,9800	20,9018
				Custo total de atividades auxiliares	37,9029
				Subtotal	**37,9029**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**37,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003380 Meio fio de concreto - MFC 07 - areia extraída e brita produzida - forma de madeira

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,04000	m³	252,5900	10,1036
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05313	kg	36,6700	1,9483
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,02625	m³	36,4800	0,9576
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,41000	m²	50,9800	20,9018
				Custo total de atividades auxiliares	33,9113
				Subtotal	**33,9113**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**33,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003383 Meio fio de concreto - MFC 08 - areia e brita comerciais - forma de madeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,07300	m³		352,3800		25,7237
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05313	kg		36,6700		1,9483
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,02625	m³		36,4800		0,9576
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,76000	m²		50,9800		38,7448
				Custo total de atividades auxiliares		67,3744
					Subtotal	**67,3744**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**67,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003382 Meio fio de concreto - MFC 08 - areia extraída e brita produzida - forma de madeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,07300	m³		252,5900		18,4391
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05313	kg		36,6700		1,9483
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,02625	m³		36,4800		0,9576
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,76000	m²		50,9800		38,7448
				Custo total de atividades auxiliares		60,0898
					Subtotal	**60,0898**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**60,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **30,37 m**

2003939 Meio fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9103	Extrusora para meio fio de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	34,5517	26,0818	34,5517
						Custo horário total de equipamentos	**34,5517**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**82,8305**
				Custo unitário de execução	**2,7274**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,14221	kg	36,6700	5,2148
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,09750	m³	36,4800	3,5568
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,10300	m³	301,8800	31,0936
				Custo total de atividades auxiliares	39,8652
				Subtotal	**42,5926**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5919533	0,24720	t	31,0300	7,6706
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,6706**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,24720	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**50,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **30,37 m**

2003940 Meio fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9103	Extrusora para meio fio de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	34,5517	26,0818	34,5517
						Custo horário total de equipamentos	**34,5517**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
						Custo horário total de execução	**82,8305**
						Custo unitário de execução	**2,7274**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,14221	kg		36,6700		5,2148
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,09750	m³		36,4800		3,5568
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,10300	m³		201,5400		20,7586
						Custo total de atividades auxiliares	29,5302
						Subtotal	**32,2576**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5919533	0,24720	t		31,0300	7,6706
						Custo unitário total de tempo fixo	**7,6706**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,24720	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**39,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **35,94 m**

2003941 Meio fio de concreto - MFC 02 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9103	Extrusora para meio fio de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	34,5517	26,0818	34,5517
						Custo horário total de equipamentos	**34,5517**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**82,8305**
				Custo unitário de execução	**2,3047**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,12268	kg	36,6700	4,4987
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,09750	m³	36,4800	3,5568
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,08700	m³	301,8800	26,2636
				Custo total de atividades auxiliares	34,3191
				Subtotal	**36,6238**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5919533	0,20880	t	31,0300	6,4791
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,4791**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,20880	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**43,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **35,94 m**

2003942 Meio fio de concreto - MFC 02 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9103	Extrusora para meio fio de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	34,5517	26,0818	34,5517
						Custo horário total de equipamentos	**34,5517**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
						Custo horário total de execução	**82,8305**
						Custo unitário de execução	**2,3047**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,12268	kg		36,6700		4,4987
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,09750	m³		36,4800		3,5568
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,08700	m³		201,5400		17,5340
						Custo total de atividades auxiliares	25,5895
						Subtotal	**27,8942**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5919533	0,20880	t		31,0300	6,4791
						Custo unitário total de tempo fixo	**6,4791**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,20880	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**34,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **74,02 m**

2003943 Meio fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9103	Extrusora para meio fio de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	34,5517	26,0818	34,5517
						Custo horário total de equipamentos	**34,5517**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
						Custo horário total de execução	**82,8305**
						Custo unitário de execução	**1,1190**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05957	kg		36,6700		2,1844
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,03000	m³		36,4800		1,0944
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,04200	m³		301,8800		12,6790
						Custo total de atividades auxiliares	15,9578
						Subtotal	**17,0768**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5919533	0,10080	t		31,0300	3,1278
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,1278**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,10080	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**20,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **74,02 m**

2003944 Meio fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9103	Extrusora para meio fio de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	34,5517	26,0818	34,5517
						Custo horário total de equipamentos	**34,5517**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**82,8305**
				Custo unitário de execução	**1,1190**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05957	kg	36,6700	2,1844
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,03000	m³	36,4800	1,0944
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,04200	m³	201,5400	8,4647
				Custo total de atividades auxiliares	11,7435
				Subtotal	**12,8625**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5919533	0,10080	t	31,0300	3,1278
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,1278**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,10080	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **100,73 m**

2003945 Meio fio de concreto - MFC 04 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9103	Extrusora para meio fio de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	34,5517	26,0818	34,5517
						Custo horário total de equipamentos	**34,5517**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**82,8305**
				Custo unitário de execução	**0,8223**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,04378	kg	36,6700	1,6054
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,03000	m³	36,4800	1,0944
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,03100	m³	301,8800	9,3583
				Custo total de atividades auxiliares	12,0581
				Subtotal	**12,8804**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5919533	0,07440	t	31,0300	2,3086
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,3086**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,07440	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **100,73 m**

2003946 Meio fio de concreto - MFC 04 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9103	Extrusora para meio fio de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	34,5517	26,0818	34,5517
						Custo horário total de equipamentos	**34,5517**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
						Custo horário total de execução	**82,8305**
						Custo unitário de execução	**0,8223**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,04378	kg		36,6700		1,6054
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,03000	m³		36,4800		1,0944
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,03100	m³		201,5400		6,2477
						Custo total de atividades auxiliares	8,9475
						Subtotal	**9,7698**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5919533	0,07440	t		31,0300	2,3086
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,3086**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,07440	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **92,22 m**

2003947 Meio fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9103	Extrusora para meio fio de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	34,5517	26,0818	34,5517
						Custo horário total de equipamentos	**34,5517**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**82,8305**
				Custo unitário de execução	**0,8982**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,04781	kg	36,6700	1,7532
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,01800	m³	36,4800	0,6566
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,03400	m³	301,8800	10,2639
				Custo total de atividades auxiliares	12,6737
				Subtotal	**13,5719**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5919533	0,08160	t	31,0300	2,5320
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,5320**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,08160	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **99,22 m**

2003948 Meio fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9103	Extrusora para meio fio de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	34,5517	26,0818	34,5517
						Custo horário total de equipamentos	**34,5517**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
						Custo horário total de execução	**82,8305**
						Custo unitário de execução	**0,8348**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,04781	kg		36,6700		1,7532
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,01800	m³		36,4800		0,6566
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,03400	m³		201,5400		6,8524
						Custo total de atividades auxiliares	9,2622
						Subtotal	**10,0970**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5919533	0,08160	t		31,0300	2,5320
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,5320**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,08160	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **137,72 m**

2003949 Meio fio de concreto - MFC 06 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9103	Extrusora para meio fio de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	34,5517	26,0818	34,5517
						Custo horário total de equipamentos	**34,5517**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**82,8305**
				Custo unitário de execução	**0,6014**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,03202	kg	36,6700	1,1742
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,01800	m³	36,4800	0,6566
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,02300	m³	301,8800	6,9432
				Custo total de atividades auxiliares	8,7740
				Subtotal	**9,3754**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5919533	0,05520	t	31,0300	1,7129
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,7129**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,05520	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **137,72 m**

2003950 Meio fio de concreto - MFC 06 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9103	Extrusora para meio fio de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	34,5517	26,0818	34,5517
						Custo horário total de equipamentos	**34,5517**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
						Custo horário total de execução	**82,8305**
						Custo unitário de execução	**0,6014**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,03202	kg		36,6700		1,1742
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,01800	m³		36,4800		0,6566
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,02300	m³		201,5400		4,6354
						Custo total de atividades auxiliares	6,4662
						Subtotal	**7,0676**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5919533	0,05520	t		31,0300	1,7129
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,7129**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,05520	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 m**

2003951 Meio fio de concreto - MFC 07 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9103	Extrusora para meio fio de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	34,5517	26,0818	34,5517
						Custo horário total de equipamentos	**34,5517**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
						Custo horário total de execução	**82,8305**
						Custo unitário de execução	**0,9980**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05313	kg		36,6700		1,9483
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,02625	m³		36,4800		0,9576
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,04000	m³		301,8800		12,0752
						Custo total de atividades auxiliares	14,9811
						Subtotal	**15,9791**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5919533	0,09600	t		31,0300	2,9789
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,9789**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,09600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**18,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 m**

2003952 Meio fio de concreto - MFC 07 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9103	Extrusora para meio fio de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	34,5517	26,0818	34,5517
						Custo horário total de equipamentos	**34,5517**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
						Custo horário total de execução	**82,8305**
						Custo unitário de execução	**0,9980**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05313	kg		36,6700		1,9483
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,02625	m³		36,4800		0,9576
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,04000	m³		201,5400		8,0616
						Custo total de atividades auxiliares	10,9675
						Subtotal	**11,9655**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5919533	0,09600	t		31,0300	2,9789
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,9789**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,09600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**14,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **43,08 m**

2003953 Meio fio de concreto - MFC 08 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9103	Extrusora para meio fio de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	34,5517	26,0818	34,5517
						Custo horário total de equipamentos	**34,5517**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
						Custo horário total de execução	**82,8305**
						Custo unitário de execução	**1,9227**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,10235	kg		36,6700		3,7532
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,02100	m³		36,4800		0,7661
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,07300	m³		301,8800		22,0372
						Custo total de atividades auxiliares	26,5565
						Subtotal	**28,4792**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5919533	0,17520	t		31,0300	5,4365
						Custo unitário total de tempo fixo	**5,4365**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,17520	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**33,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **43,08 m**

2003954 Meio fio de concreto - MFC 08 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9103	Extrusora para meio fio de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	34,5517	26,0818	34,5517
						Custo horário total de equipamentos	**34,5517**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**82,8305**
				Custo unitário de execução	**1,9227**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,10235	kg	36,6700	3,7532
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,02100	m³	36,4800	0,7661
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,07300	m³	201,5400	14,7124
				Custo total de atividades auxiliares	19,2317
				Subtotal	**21,1544**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5919533	0,17520	t	31,0300	5,4365
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,4365**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,17520	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**26,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,67 m**

2004514 Microvala para pavimento com geocomposto drenante H = 0,4 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	2,00000	0,74	0,26	135,4135	37,9981	220,1710
E9118	Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 74 kW	1,00000	1,00	0,00	111,1185	47,5794	111,1185
						Custo horário total de equipamentos	**331,2895**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**345,4080**
				Custo unitário de execução	**6,0951**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0112	Disco diamantado para corte de pavimento - D = 1 m e E = 1,6 mm	0,00087	un	3.894,6857	3,3884
				Custo unitário total de material	**3,3884**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,4835**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,67 m**

2004515 Microvala para pavimento com geocomposto drenante H = 0,6 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	2,00000	0,74	0,26	135,4135	37,9981	220,1710
E9118	Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 74 kW	1,00000	1,00	0,00	111,1185	47,5794	111,1185
						Custo horário total de equipamentos	**331,2895**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**345,4080**
				Custo unitário de execução	**6,0951**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0114	Disco diamantado para corte de pavimento - D = 1,5 m e E = 1,6 mm	0,00087	un	12.039,1192	10,4740
				Custo unitário total de material	**10,4740**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,5691**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **16,60 m**

2005759 Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria com D = 75 mm (linha NW) — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9007	Bomba de pistão triplex com capacidade de 130 l/min - 8,2 kW	1,00000	1,00	0,00	11,0137	3,6264	11,0137
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	1,00000	1,00	0,00	244,8049	106,6925	244,8049
E9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	1,00000	0,50	0,50	125,3471	32,3731	78,8601
					Custo horário total de equipamentos		**334,6787**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
					Custo horário total de execução		**362,9157**
					Custo unitário de execução		**21,8624**
					Custo do FIC		**-**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2197	Haste de paredes paralelas com niples linha NW	0,00050	m		324,4083		0,1622
M2303	Sapata de widia linha NW	0,00167	un		247,2517		0,4129
M2285	Revestimento com conector linha NW	0,00025	m		240,3711		0,0601
M2304	Tricone de widia com três asas linha NW	0,00333	un		793,9752		2,6439
					Custo unitário total de material		**3,2791**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**25,1415**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**25,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,45 m**

2005764 Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria com D = 75 mm (linha NW) — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9007	Bomba de pistão triplex com capacidade de 130 l/min - 8,2 kW	1,00000	1,00	0,00	11,0137	3,6264	11,0137
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	1,00000	1,00	0,00	244,8049	106,6925	244,8049
E9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	1,00000	0,50	0,50	125,3471	32,3731	78,8601
					Custo horário total de equipamentos		**334,6787**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
					Custo horário total de execução		**362,9157**
					Custo unitário de execução		**29,1499**
					Custo do FIC		**-**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2197	Haste de paredes paralelas com niples linha NW	0,00050	m		324,4083		0,1622
M2303	Sapata de widia linha NW	0,00100	un		247,2517		0,2473
M2285	Revestimento com conector linha NW	0,00050	m		240,3711		0,1202
M2304	Tricone de widia com três asas linha NW	0,00333	un		793,9752		2,6439
					Custo unitário total de material		**3,1736**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**32,3235**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**32,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003678 Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	-
					Custo unitário de execução	-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	17,00000	kg		6,8300		116,1100
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,74000	m³		352,3800		613,1412
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,05000	m²		50,9800		767,2490
					Custo total de atividades auxiliares	1.496,5002
					Subtotal	**1.496,5002**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1.496,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003677 Poço de visita - PVI 01 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	17,00000	kg		6,8300		116,1100
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,74000	m³		252,5900		439,5066
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,05000	m²		50,9800		767,2490
						Custo total de atividades auxiliares	1.322,8656
						Subtotal	**1.322,8656**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.322,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003680 Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	17,00000	kg		6,8300		116,1100
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,67000	m³		352,3800		588,4746
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,05000	m²		50,9800		767,2490
						Custo total de atividades auxiliares	1.471,8336
						Subtotal	**1.471,8336**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.471,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003679 Poço de visita - PVI 02 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	17,00000	kg		6,8300		116,1100
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,67000	m³		252,5900		421,8253
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,05000	m²		50,9800		767,2490
						Custo total de atividades auxiliares	1.305,1843
						Subtotal	**1.305,1843**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.305,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003682 Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	-
					Custo unitário de execução	-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	17,50000	kg		6,8300		119,5250
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,08000	m³		352,3800		732,9504
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,63000	m²		50,9800		847,7974
					Custo total de atividades auxiliares	1.700,2728
					Subtotal	**1.700,2728**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1.700,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003681 Poço de visita - PVI 03 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	17,50000	kg		6,8300		119,5250
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,08000	m³		252,5900		525,3872
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,63000	m²		50,9800		847,7974
				Custo total de atividades auxiliares		1.492,7096
					Subtotal	**1.492,7096**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.492,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003684 Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	-
					Custo unitário de execução	-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	22,90000	kg		6,8300		156,4070
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,48000	m³		352,3800		873,9024
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	19,64000	m²		50,9800		1.001,2472
					Custo total de atividades auxiliares	2.031,5566
					Subtotal	**2.031,5566**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**2.031,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003683 Poço de visita - PVI 04 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	22,90000	kg		6,8300		156,4070
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,48000	m³		252,5900		626,4232
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	19,64000	m²		50,9800		1.001,2472
						Custo total de atividades auxiliares	1.784,0774
						Subtotal	**1.784,0774**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.784,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003686 Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	25,70000	kg		6,8300		175,5310
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,89000	m³		352,3800		1.018,3782
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	23,62000	m²		50,9800		1.204,1476
				Custo total de atividades auxiliares		2.398,0568
					Subtotal	**2.398,0568**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.398,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003685 Poço de visita - PVI 05 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	25,70000	kg	6,8300	175,5310
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,89000	m³	252,5900	729,9851
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	23,62000	m²	50,9800	1.204,1476
				Custo total de atividades auxiliares	2.109,6637
				Subtotal	**2.109,6637**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.109,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003688 Poço de visita - PVI 06 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	31,60000	kg		6,8300		215,8280
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,50000	m³		352,3800		1.233,3300
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	30,19000	m²		50,9800		1.539,0862
				Custo total de atividades auxiliares		2.988,2442
					Subtotal	**2.988,2442**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.988,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003687 Poço de visita - PVI 06 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	31,60000	kg		6,8300		215,8280
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,50000	m³		252,5900		884,0650
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	30,19000	m²		50,9800		1.539,0862
					Custo total de atividades auxiliares	2.638,9792
					Subtotal	**2.638,9792**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**2.638,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003690 Poço de visita - PVI 07 - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	17,00000	kg		6,8300		116,1100
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,03000	m³		352,3800		715,3314
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	17,85000	m²		50,9800		909,9930
				Custo total de atividades auxiliares		1.741,4344
					Subtotal	**1.741,4344**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.741,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003689 Poço de visita - PVI 07 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	17,00000	kg		6,8300		116,1100
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,03000	m³		252,5900		512,7577
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	17,85000	m²		50,9800		909,9930
				Custo total de atividades auxiliares		1.538,8607
					Subtotal	**1.538,8607**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.538,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003692 Poço de visita - PVI 08 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	17,00000	kg		6,8300		116,1100
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,97000	m³		352,3800		694,1886
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	17,85000	m²		50,9800		909,9930
				Custo total de atividades auxiliares		1.720,2916
					Subtotal	**1.720,2916**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.720,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003691 Poço de visita - PVI 08 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	17,00000	kg		6,8300		116,1100
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,97000	m³		252,5900		497,6023
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	17,85000	m²		50,9800		909,9930
						Custo total de atividades auxiliares	1.523,7053
						Subtotal	**1.523,7053**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.523,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003694 Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	17,50000	kg		6,8300		119,5250
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,42000	m³		352,3800		852,7596
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	19,48000	m²		50,9800		993,0904
					Custo total de atividades auxiliares		1.965,3750
						Subtotal	**1.965,3750**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**1.965,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003693 Poço de visita - PVI 09 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	17,50000	kg		6,8300		119,5250
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,42000	m³		252,5900		611,2678
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	19,48000	m²		50,9800		993,0904
						Custo total de atividades auxiliares	1.723,8832
						Subtotal	**1.723,8832**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.723,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003696 Poço de visita - PVI 10 - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	22,90000	kg		6,8300		156,4070
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,84000	m³		352,3800		1.000,7592
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,57000	m²		50,9800		1.048,6586
				Custo total de atividades auxiliares		2.205,8248
					Subtotal	**2.205,8248**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.205,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003695 Poço de visita - PVI 10 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	22,90000	kg	6,8300	156,4070
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,84000	m³	252,5900	717,3556
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,57000	m²	50,9800	1.048,6586
				Custo total de atividades auxiliares	1.922,4212
				Subtotal	**1.922,4212**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.922,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003698 Poço de visita - PVI 11 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	-
					Custo unitário de execução	-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	25,70000	kg		6,8300		175,5310
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,27000	m³		352,3800		1.152,2826
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,77000	m²		50,9800		1.364,7346
					Custo total de atividades auxiliares	2.692,5482
					Subtotal	**2.692,5482**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**2.692,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003697 Poço de visita - PVI 11 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	25,70000	kg		6,8300		175,5310
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,27000	m³		252,5900		825,9693
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,77000	m²		50,9800		1.364,7346
						Custo total de atividades auxiliares	2.366,2349
						Subtotal	**2.366,2349**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.366,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003700 Poço de visita - PVI 12 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	31,60000	kg		6,8300		215,8280
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,92000	m³		352,3800		1.381,3296
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	33,64000	m²		50,9800		1.714,9672
				Custo total de atividades auxiliares		3.312,1248
					Subtotal	**3.312,1248**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.312,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003699 Poço de visita - PVI 12 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	31,60000	kg		6,8300		215,8280
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,92000	m³		252,5900		990,1528
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	33,64000	m²		50,9800		1.714,9672
				Custo total de atividades auxiliares		2.920,9480
					Subtotal	**2.920,9480**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.920,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003702 Poço de visita - PVI 13 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	-
					Custo unitário de execução	-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	17,00000	kg		6,8300		116,1100
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,36000	m³		352,3800		831,6168
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,65000	m²		50,9800		1.052,7370
					Custo total de atividades auxiliares	2.000,4638
					Subtotal	**2.000,4638**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**2.000,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003701 Poço de visita - PVI 13 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	17,00000	kg		6,8300		116,1100
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,36000	m³		252,5900		596,1124
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,65000	m²		50,9800		1.052,7370
				Custo total de atividades auxiliares		1.764,9594
					Subtotal	**1.764,9594**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.764,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003704 Poço de visita - PVI 14 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	17,00000	kg		6,8300		116,1100
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,30000	m³		352,3800		810,4740
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,65000	m²		50,9800		1.052,7370
						Custo total de atividades auxiliares	1.979,3210
						Subtotal	**1.979,3210**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.979,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003703 Poço de visita - PVI 14 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	17,00000	kg		6,8300		116,1100
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,30000	m³		252,5900		580,9570
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,65000	m²		50,9800		1.052,7370
						Custo total de atividades auxiliares	1.749,8040
						Subtotal	**1.749,8040**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.749,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003706 Poço de visita - PVI 15 - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	17,50000	kg	6,8300	119,5250
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,80000	m³	352,3800	986,6640
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,33000	m²	50,9800	1.138,3834
				Custo total de atividades auxiliares	2.244,5724
				Subtotal	**2.244,5724**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.244,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003705 Poço de visita - PVI 15 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	17,50000	kg		6,8300		119,5250
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,80000	m³		252,5900		707,2520
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,33000	m²		50,9800		1.138,3834
				Custo total de atividades auxiliares		1.965,1604
					Subtotal	**1.965,1604**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.965,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003708 Poço de visita - PVI 16 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	22,90000	kg		6,8300		156,4070
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,24000	m³		352,3800		1.141,7112
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,54000	m²		50,9800		1.302,0292
				Custo total de atividades auxiliares		2.600,1474
					Subtotal	**2.600,1474**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.600,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003707 Poço de visita - PVI 16 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	22,90000	kg		6,8300		156,4070
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,24000	m³		252,5900		818,3916
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,54000	m²		50,9800		1.302,0292
						Custo total de atividades auxiliares	2.276,8278
						Subtotal	**2.276,8278**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.276,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003710 Poço de visita - PVI 17 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	-
					Custo unitário de execução	-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	25,70000	kg		6,8300		175,5310
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,69000	m³		352,3800		1.300,2822
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	29,92000	m²		50,9800		1.525,3216
					Custo total de atividades auxiliares	3.001,1348
					Subtotal	**3.001,1348**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**3.001,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003709 Poço de visita - PVI 17 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	25,70000	kg		6,8300		175,5310
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,69000	m³		252,5900		932,0571
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	29,92000	m²		50,9800		1.525,3216
				Custo total de atividades auxiliares		2.632,9097
					Subtotal	**2.632,9097**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2.632,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003712 Poço de visita - PVI 18 - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	31,60000	kg		6,8300		215,8280
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,38000	m³		352,3800		1.543,4244
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	37,09000	m²		50,9800		1.890,8482
				Custo total de atividades auxiliares		3.650,1006
					Subtotal	**3.650,1006**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.650,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003711 Poço de visita - PVI 18 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	31,60000	kg		6,8300		215,8280
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,38000	m³		252,5900		1.106,3442
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	37,09000	m²		50,9800		1.890,8482
						Custo total de atividades auxiliares	3.213,0204
						Subtotal	**3.213,0204**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.213,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 3,11000 m³**

2004505 Reaterro e compactação em vala de dreno com geocomposto | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9107 Compactador manual com soquete vibratório - 3 HP	1,00000	1,00	0,00	2,9842	0,7465	2,9842
				Custo horário total de equipamentos		**2,9842**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
				Custo horário total de mão de obra		**42,3555**
				Custo horário total de execução		**45,3397**
					Custo unitário de execução	**14,5787**
					Custo do FIC	**0,4900**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**15,0687**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**15,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003349 Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 01 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	-
					Custo unitário de execução	-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,08900	m³		352,3800		31,3618
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,16000	kg		36,6700		5,8672
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,66000	m		2,8300		1,8678
					Custo total de atividades auxiliares	39,0968
					Subtotal	**39,0968**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**39,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003348 Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 01 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,08900	m³		252,5900		22,4805
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,16000	kg		36,6700		5,8672
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,66000	m		2,8300		1,8678
					Custo total de atividades auxiliares	30,2155
					Subtotal	**30,2155**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**30,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003351 Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,12500	m³		352,3800		44,0475
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,24000	kg		36,6700		8,8008
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,92000	m		2,8300		2,6036
				Custo total de atividades auxiliares		55,4519
					Subtotal	**55,4519**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**55,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003350 Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 02 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,12500	m³		252,5900		31,5738
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,24000	kg		36,6700		8,8008
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,92000	m		2,8300		2,6036
						Custo total de atividades auxiliares	42,9782
						Subtotal	**42,9782**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**42,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003353 Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 03 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,12100	m³		352,3800		42,6380
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,18000	kg		36,6700		6,6006
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,71000	m		2,8300		2,0093
					Custo total de atividades auxiliares	51,2479
					Subtotal	**51,2479**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**51,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003352 Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 03 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,12100	m³		252,5900		30,5634
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,18000	kg		36,6700		6,6006
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,71000	m		2,8300		2,0093
					Custo total de atividades auxiliares	39,1733
					Subtotal	**39,1733**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**39,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003355 Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 04 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**-**
					Custo unitário de execução	**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,16900	m³		352,3800		59,5522
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,33000	kg		36,6700		12,1011
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,98000	m		2,8300		2,7734
					Custo total de atividades auxiliares	74,4267
					Subtotal	**74,4267**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**74,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003354 Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 04 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,16900	m³		252,5900		42,6877
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,33000	kg		36,6700		12,1011
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,98000	m		2,8300		2,7734
				Custo total de atividades auxiliares		57,5622
					Subtotal	**57,5622**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**57,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **34,06 m**

2003975 Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 01 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	35,0137	26,3513	35,0137
						Custo horário total de equipamentos	**35,0137**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**83,2925**
				Custo unitário de execução	**2,4455**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,16000	kg	36,6700	5,8672
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,08900	m³	301,8800	26,8673
				Custo total de atividades auxiliares	32,7345
				Subtotal	**35,1800**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5919534	0,21360	t	28,6000	6,1090
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,1090**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,21360	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**41,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **34,06 m**

2003976 Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 01 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	35,0137	26,3513	35,0137
						Custo horário total de equipamentos	**35,0137**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
						Custo horário total de execução	**83,2925**
						Custo unitário de execução	**2,4455**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,16000	kg		36,6700		5,8672
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,08900	m³		201,5400		17,9371
						Custo total de atividades auxiliares	23,8043
						Subtotal	**26,2498**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5919534	0,21360	t		28,6000	6,1090
						Custo unitário total de tempo fixo	**6,1090**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,21360	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**32,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **25,39 m**

2003977 Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 02 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	35,0137	26,3513	35,0137
						Custo horário total de equipamentos	**35,0137**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**83,2925**
				Custo unitário de execução	**3,2805**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,24000	kg	36,6700	8,8008
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,12500	m³	301,8800	37,7350
				Custo total de atividades auxiliares	46,5358
				Subtotal	**49,8163**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5919534	0,30000	t	28,6000	8,5800
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,5800**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,30000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**58,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **25,39 m**

2003978 Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 02 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	35,0137	26,3513	35,0137
						Custo horário total de equipamentos	**35,0137**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
						Custo horário total de execução	**83,2925**
						Custo unitário de execução	**3,2805**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,24000	kg		36,6700		8,8008
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,12500	m³		201,5400		25,1925
						Custo total de atividades auxiliares	33,9933
						Subtotal	**37,2738**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5919534	0,30000	t		28,6000	8,5800
						Custo unitário total de tempo fixo	**8,5800**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,30000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**45,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **31,62 m**

2003979 Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 03 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	35,0137	26,3513	35,0137
						Custo horário total de equipamentos	**35,0137**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
						Custo horário total de execução	**83,2925**
						Custo unitário de execução	**2,6342**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,18000	kg		36,6700		6,6006
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,12100	m³		301,8800		36,5275
						Custo total de atividades auxiliares	43,1281
						Subtotal	**45,7623**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5919534	0,29040	t		28,6000	8,3054
						Custo unitário total de tempo fixo	**8,3054**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,29040	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**54,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **31,62 m**

2003980 Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 03 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	35,0137	26,3513	35,0137
						Custo horário total de equipamentos	**35,0137**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**83,2925**
				Custo unitário de execução	**2,6342**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,18000	kg	36,6700	6,6006
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,12100	m³	201,5400	24,3863
				Custo total de atividades auxiliares	30,9869
				Subtotal	**33,6211**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5919534	0,29040	t	28,6000	8,3054
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3054**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,29040	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**41,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **23,31 m**

2003981 Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 04 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	35,0137	26,3513	35,0137
						Custo horário total de equipamentos	**35,0137**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
						Custo horário total de execução	**83,2925**
						Custo unitário de execução	**3,5733**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,33000	kg		36,6700		12,1011
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,16900	m³		301,8800		51,0177
						Custo total de atividades auxiliares	63,1188
						Subtotal	**66,6921**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5919534	0,40560	t		28,6000	11,6002
						Custo unitário total de tempo fixo	**11,6002**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,40560	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**78,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,31 m**

2003982 Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 04 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	35,0137	26,3513	35,0137
						Custo horário total de equipamentos	**35,0137**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
						Custo horário total de execução	**83,2925**
						Custo unitário de execução	**3,5733**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,33000	kg		36,6700		12,1011
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,16900	m³		201,5400		34,0603
						Custo total de atividades auxiliares	46,1614
						Subtotal	**49,7347**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5919534	0,40560	t		28,6000	11,6002
						Custo unitário total de tempo fixo	**11,6002**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,40560	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**61,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003343 Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755 Apiloamento manual	0,20000	m³		21,0700		4,2140
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,07600	m³		352,3800		26,7809
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,18000	kg		36,6700		6,6006
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,25863	m³		36,4800		9,4348
3108023 Guia de madeira de 2,5 x 10,0 cm - confecção e instalação	0,68000	m		3,4500		2,3460
				Custo total de atividades auxiliares		49,3763
					Subtotal	**49,3763**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**49,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003342 Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755 Apiloamento manual	0,20000	m³		21,0700		4,2140
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,07600	m³		252,5900		19,1968
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,18000	kg		36,6700		6,6006
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,25863	m³		36,4800		9,4348
3108023 Guia de madeira de 2,5 x 10,0 cm - confecção e instalação	0,68000	m		3,4500		2,3460
				Custo total de atividades auxiliares		41,7922
					Subtotal	**41,7922**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**41,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003345 Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755 Apiloamento manual	0,12248	m³		21,0700		2,5807
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,07700	m³		352,3800		27,1333
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,13000	kg		36,6700		4,7671
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,13473	m³		36,4800		4,9150
3108023 Guia de madeira de 2,5 x 10,0 cm - confecção e instalação	0,48000	m		3,4500		1,6560
				Custo total de atividades auxiliares		41,0521
					Subtotal	**41,0521**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**41,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003344 Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755 Apiloamento manual	0,12248	m³		21,0700		2,5807
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,07700	m³		252,5900		19,4494
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,13000	kg		36,6700		4,7671
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,13473	m³		36,4800		4,9150
3108023 Guia de madeira de 2,5 x 10,0 cm - confecção e instalação	0,48000	m		3,4500		1,6560
				Custo total de atividades auxiliares		33,3682
					Subtotal	**33,3682**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**33,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **39,20 m**

2003971 Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	35,0137	26,3513	35,0137
						Custo horário total de equipamentos	**35,0137**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**83,2925**
				Custo unitário de execução	**2,1248**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,20000	m³	21,0700	4,2140
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,12371	kg	36,6700	4,5364
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,25863	m³	36,4800	9,4348
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,07600	m³	301,8800	22,9429
				Custo total de atividades auxiliares	41,1281
				Subtotal	**43,2529**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5919534	0,18240	t	28,6000	5,2166
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,2166**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,18240	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**48,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **39,20 m**

2003972 Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	35,0137	26,3513	35,0137
						Custo horário total de equipamentos	**35,0137**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**83,2925**
				Custo unitário de execução	**2,1248**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,20000	m³	21,0700	4,2140
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,12371	kg	36,6700	4,5364
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,25863	m³	36,4800	9,4348
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,07600	m³	201,5400	15,3170
				Custo total de atividades auxiliares	33,5022
				Subtotal	**35,6270**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5919534	0,18240	t	28,6000	5,2166
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,2166**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,18240	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**40,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **56,56 m**

2003973 Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	35,0137	26,3513	35,0137
						Custo horário total de equipamentos	**35,0137**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
						Custo horário total de execução	**83,2925**
						Custo unitário de execução	**1,4726**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,12248	m³		21,0700		2,5807
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,08575	kg		36,6700		3,1445
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,13473	m³		36,4800		4,9150
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,07700	m³		301,8800		23,2448
						Custo total de atividades auxiliares	33,8850
						Subtotal	**35,3576**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5919534	0,18480	t		28,6000	5,2853
						Custo unitário total de tempo fixo	**5,2853**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,18480	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**40,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,56 m**

2003974 Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	35,0137	26,3513	35,0137
						Custo horário total de equipamentos	**35,0137**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**83,2925**
				Custo unitário de execução	**1,4726**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,12248	m³	21,0700	2,5807
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,08575	kg	36,6700	3,1445
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,13473	m³	36,4800	4,9150
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,07700	m³	201,5400	15,5186
				Custo total de atividades auxiliares	26,1588
				Subtotal	**27,6314**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5919534	0,18480	t	28,6000	5,2853
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,2853**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,18480	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**32,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre
Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 m
2003346 Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 01 — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,16364	m³	21,0700	3,4479
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,18000	m³	36,4800	6,5664
4413996	Enleivamento	1,30000	m²	7,2000	9,3600
				Custo total de atividades auxiliares	19,3743
				Subtotal	19,3743

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		19,37

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m

2003347 Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 02 — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,07273	m³	21,0700	1,5324
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,08000	m³	36,4800	2,9184
4413996	Enleivamento	0,80000	m²	7,2000	5,7600
				Custo total de atividades auxiliares	10,2108
				Subtotal	10,2108

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		10,21

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre
Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 m
2003932 Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 01 — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,16364	m³	21,0700	3,4479
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,18000	m³	36,4800	6,5664
				Custo total de atividades auxiliares	10,0143
				Subtotal	**10,0143**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003933 Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 02 — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755 Apiloamento manual	0,07273	m³		21,0700		1,5324
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,08000	m³		36,4800		2,9184
				Custo total de atividades auxiliares		4,4508
					Subtotal	**4,4508**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003319 Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755 Apiloamento manual	0,24854	m³		21,0700		5,2367
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,11100	m³		352,3800		39,1142
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,25000	kg		36,6700		9,1675
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,25000	m³		36,4800		9,1200
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,77000	m		2,8300		2,1791
				Custo total de atividades auxiliares		64,8175
					Subtotal	**64,8175**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**64,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003318 Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755 Apiloamento manual	0,24854	m³		21,0700		5,2367
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,11100	m³		252,5900		28,0375
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,25000	kg		36,6700		9,1675
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,25000	m³		36,4800		9,1200
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,77000	m		2,8300		2,1791
				Custo total de atividades auxiliares		53,7408
					Subtotal	**53,7408**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**53,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003321 Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,20000	m³		21,0700		4,2140
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,08900	m³		352,3800		31,3618
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,16000	kg		36,6700		5,8672
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,21000	m³		36,4800		7,6608
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,65000	m		2,8300		1,8395
						Custo total de atividades auxiliares	50,9433
						Subtotal	**50,9433**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**50,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003320 Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755 Apiloamento manual	0,20000	m³		21,0700		4,2140
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,08900	m³		252,5900		22,4805
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,16000	kg		36,6700		5,8672
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,21000	m³		36,4800		7,6608
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,65000	m		2,8300		1,8395
				Custo total de atividades auxiliares		42,0620
					Subtotal	**42,0620**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**42,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003323 Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755 Apiloamento manual	0,18817	m³		21,0700		3,9647
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,07500	m³		352,3800		26,4285
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,14000	kg		36,6700		5,1338
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,20000	m³		36,4800		7,2960
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,56000	m		2,8300		1,5848
				Custo total de atividades auxiliares		44,4078
					Subtotal	**44,4078**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**44,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003322 Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755 Apiloamento manual	0,18817	m³		21,0700		3,9647
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,07500	m³		252,5900		18,9443
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,14000	kg		36,6700		5,1338
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,20000	m³		36,4800		7,2960
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,56000	m		2,8300		1,5848
				Custo total de atividades auxiliares		36,9236
					Subtotal	**36,9236**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**36,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003325 Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755 Apiloamento manual	0,12919	m³		21,0700		2,7220
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,06600	m³		352,3800		23,2571
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,11000	kg		36,6700		4,0337
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,11000	m³		36,4800		4,0128
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,47000	m		2,8300		1,3301
				Custo total de atividades auxiliares		35,3557
					Subtotal	**35,3557**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**35,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003324 Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755 Apiloamento manual	0,12919	m³		21,0700		2,7220
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,06600	m³		252,5900		16,6709
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,11000	kg		36,6700		4,0337
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,11000	m³		36,4800		4,0128
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,47000	m		2,8300		1,3301
				Custo total de atividades auxiliares		28,7695
					Subtotal	**28,7695**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**28,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003327 Sarjeta triangular de concreto - STC 05 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755 Apiloamento manual	0,22244	m³		21,0700		4,6868
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,12600	m³		352,3800		44,3999
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,24000	kg		36,6700		8,8008
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,24468	m³		36,4800		8,9259
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,27000	m²		50,9800		13,7646
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,71000	m		2,8300		2,0093
				Custo total de atividades auxiliares		82,5873
					Subtotal	**82,5873**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**82,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m

2003326 Sarjeta triangular de concreto - STC 05 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,22244	m³	21,0700	4,6868
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,12600	m³	252,5900	31,8263
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,24000	kg	36,6700	8,8008
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,24468	m³	36,4800	8,9259
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,27000	m²	50,9800	13,7646
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,71000	m	2,8300	2,0093
				Custo total de atividades auxiliares	70,0137
				Subtotal	**70,0137**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**70,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003329 Sarjeta triangular de concreto - STC 06 - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,19059	m³	21,0700	4,0157
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,08600	m³	352,3800	30,3047
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,15000	kg	36,6700	5,5005
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,20964	m³	36,4800	7,6477
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,31000	m²	50,9800	15,8038
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,57000	m	2,8300	1,6131
				Custo total de atividades auxiliares	64,8855
				Subtotal	**64,8855**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**64,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003328 Sarjeta triangular de concreto - STC 06 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,19059	m³	21,0700	4,0157
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,08600	m³	252,5900	21,7227
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,15000	kg	36,6700	5,5005
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,20964	m³	36,4800	7,6477
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,31000	m²	50,9800	15,8038
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,57000	m	2,8300	1,6131
				Custo total de atividades auxiliares	56,3035
				Subtotal	**56,3035**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**56,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003331 Sarjeta triangular de concreto - STC 07 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755 Apiloamento manual	0,15083	m³		21,0700		3,1780
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,07100	m³		352,3800		25,0190
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,13000	kg		36,6700		4,7671
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,16592	m³		36,4800		6,0528
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,31000	m²		50,9800		15,8038
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,50000	m		2,8300		1,4150
				Custo total de atividades auxiliares		56,2357
					Subtotal	**56,2357**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**56,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003330 Sarjeta triangular de concreto - STC 07 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,15083	m³	21,0700	3,1780
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,07100	m³	252,5900	17,9339
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,13000	kg	36,6700	4,7671
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,16592	m³	36,4800	6,0528
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,31000	m²	50,9800	15,8038
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,50000	m	2,8300	1,4150
				Custo total de atividades auxiliares	49,1506
				Subtotal	**49,1506**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**49,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003333 Sarjeta triangular de concreto - STC 08 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,11039	m³	21,0700	2,3259
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,06300	m³	352,3800	22,1999
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,11000	kg	36,6700	4,0337
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,12142	m³	36,4800	4,4294
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,21000	m²	50,9800	10,7058
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,44000	m	2,8300	1,2452
				Custo total de atividades auxiliares	44,9399
				Subtotal	**44,9399**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**44,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003332 Sarjeta triangular de concreto - STC 08 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,11039	m³	21,0700	2,3259
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,06300	m³	252,5900	15,9132
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,11000	kg	36,6700	4,0337
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,12142	m³	36,4800	4,4294
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,21000	m²	50,9800	10,7058
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,44000	m	2,8300	1,2452
				Custo total de atividades auxiliares	38,6532
				Subtotal	**38,6532**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**38,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **29,23 m**

2003955 Sarjeta triangular de concreto - STC 01 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	35,0137	26,3513	35,0137
						Custo horário total de equipamentos	**35,0137**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**83,2925**
				Custo unitário de execução	**2,8496**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,24854	m³	21,0700	5,2367
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,25000	kg	36,6700	9,1675
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,27340	m³	36,4800	9,9736
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,11100	m³	301,8800	33,5087
				Custo total de atividades auxiliares	57,8865
				Subtotal	**60,7361**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5919534	0,26640	t	28,6000	7,6190
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,6190**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,26640	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**68,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **29,23 m**

2003956 Sarjeta triangular de concreto - STC 01 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	35,0137	26,3513	35,0137
						Custo horário total de equipamentos	**35,0137**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**83,2925**
				Custo unitário de execução	**2,8496**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,24854	m³	21,0700	5,2367
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,25000	kg	36,6700	9,1675
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,27340	m³	36,4800	9,9736
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,11100	m³	201,5400	22,3709
				Custo total de atividades auxiliares	46,7487
				Subtotal	**49,5983**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5919534	0,26640	t	28,6000	7,6190
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,6190**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,26640	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**57,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **33,81 m**

2003957 Sarjeta triangular de concreto - STC 02 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	35,0137	26,3513	35,0137
						Custo horário total de equipamentos	**35,0137**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**83,2925**
				Custo unitário de execução	**2,4635**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,22842	m³	21,0700	4,8128
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,16000	kg	36,6700	5,8672
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,25127	m³	36,4800	9,1663
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,08900	m³	301,8800	26,8673
				Custo total de atividades auxiliares	46,7136
				Subtotal	**49,1771**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5919534	0,21360	t	28,6000	6,1090
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,1090**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,21360	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**55,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **33,81 m**

2003958 Sarjeta triangular de concreto - STC 02 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	35,0137	26,3513	35,0137
						Custo horário total de equipamentos	**35,0137**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**83,2925**
				Custo unitário de execução	**2,4635**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,22842	m³	21,0700	4,8128
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,16000	kg	36,6700	5,8672
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,25127	m³	36,4800	9,1663
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,08900	m³	201,5400	17,9371
				Custo total de atividades auxiliares	37,7834
				Subtotal	**40,2469**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5919534	0,21360	t	28,6000	6,1090
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,1090**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,21360	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**46,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **39,36 m**

2003959 Sarjeta triangular de concreto - STC 03 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	35,0137	26,3513	35,0137
						Custo horário total de equipamentos	**35,0137**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**83,2925**
				Custo unitário de execução	**2,1162**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,18817	m³	21,0700	3,9647
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,14000	kg	36,6700	5,1338
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,20699	m³	36,4800	7,5510
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,07500	m³	301,8800	22,6410
				Custo total de atividades auxiliares	39,2905
				Subtotal	**41,4067**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5919534	0,18000	t	28,6000	5,1480
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,1480**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,18000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**46,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **39,36 m**

2003960 Sarjeta triangular de concreto - STC 03 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	35,0137	26,3513	35,0137
						Custo horário total de equipamentos	**35,0137**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**83,2925**
				Custo unitário de execução	**2,1162**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,18817	m³	21,0700	3,9647
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,14000	kg	36,6700	5,1338
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,20699	m³	36,4800	7,5510
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,07500	m³	201,5400	15,1155
				Custo total de atividades auxiliares	31,7650
				Subtotal	**33,8812**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5919534	0,18000	t	28,6000	5,1480
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,1480**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,18000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**39,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **47,48 m**

2003961 Sarjeta triangular de concreto - STC 04 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	35,0137	26,3513	35,0137
						Custo horário total de equipamentos	**35,0137**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**83,2925**
				Custo unitário de execução	**1,7543**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,12919	m³	21,0700	2,7220
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,11000	kg	36,6700	4,0337
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,14211	m³	36,4800	5,1842
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,06600	m³	301,8800	19,9241
				Custo total de atividades auxiliares	31,8640
				Subtotal	**33,6183**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5919534	0,15840	t	28,6000	4,5302
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,5302**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,15840	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**38,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **47,48 m**

2003962 Sarjeta triangular de concreto - STC 04 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	35,0137	26,3513	35,0137
						Custo horário total de equipamentos	**35,0137**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**83,2925**
				Custo unitário de execução	**1,7543**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,12919	m³	21,0700	2,7220
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,11000	kg	36,6700	4,0337
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,14211	m³	36,4800	5,1842
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,06600	m³	201,5400	13,3016
				Custo total de atividades auxiliares	25,2415
				Subtotal	**26,9958**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5919534	0,15840	t	28,6000	4,5302
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,5302**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,15840	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**31,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **31,22 m**

2003963 Sarjeta triangular de concreto - STC 05 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	35,0137	26,3513	35,0137
						Custo horário total de equipamentos	**35,0137**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**83,2925**
				Custo unitário de execução	**2,6679**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,22440	m³	21,0700	4,7281
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,24000	kg	36,6700	8,8008
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,24468	m³	36,4800	8,9259
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,12600	m³	301,8800	38,0369
				Custo total de atividades auxiliares	60,4917
				Subtotal	**63,1596**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5919534	0,30240	t	28,6000	8,6486
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,6486**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,30240	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**71,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **31,22 m**

2003964 Sarjeta triangular de concreto - STC 05 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	35,0137	26,3513	35,0137
						Custo horário total de equipamentos	**35,0137**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**83,2925**
				Custo unitário de execução	**2,6679**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,22440	m³	21,0700	4,7281
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,24000	kg	36,6700	8,8008
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,24468	m³	36,4800	8,9259
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,12600	m³	201,5400	25,3940
				Custo total de atividades auxiliares	47,8488
				Subtotal	**50,5167**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5919534	0,30240	t	28,6000	8,6486
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,6486**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,30240	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**59,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **36,96 m**

2003965 Sarjeta triangular de concreto - STC 06 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	35,0137	26,3513	35,0137
						Custo horário total de equipamentos	**35,0137**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**83,2925**
				Custo unitário de execução	**2,2536**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,19059	m³	21,0700	4,0157
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,15000	kg	36,6700	5,5005
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,20964	m³	36,4800	7,6477
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,08600	m³	301,8800	25,9617
				Custo total de atividades auxiliares	43,1256
				Subtotal	**45,3792**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5919534	0,20640	t	28,6000	5,9030
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,9030**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,20640	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**51,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **36,96 m**

2003966 Sarjeta triangular de concreto - STC 06 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	35,0137	26,3513	35,0137
						Custo horário total de equipamentos	**35,0137**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**83,2925**
				Custo unitário de execução	**2,2536**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,19059	m³	21,0700	4,0157
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,15000	kg	36,6700	5,5005
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,20964	m³	36,4800	7,6477
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,08600	m³	201,5400	17,3324
				Custo total de atividades auxiliares	34,4963
				Subtotal	**36,7499**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5919534	0,20640	t	28,6000	5,9030
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,9030**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,20640	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**42,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **43,38 m**

2003967 Sarjeta triangular de concreto - STC 07 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	35,0137	26,3513	35,0137
						Custo horário total de equipamentos	**35,0137**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**83,2925**
				Custo unitário de execução	**1,9201**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,15083	m³	21,0700	3,1780
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,13000	kg	36,6700	4,7671
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,16592	m³	36,4800	6,0528
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,07100	m³	301,8800	21,4335
				Custo total de atividades auxiliares	35,4314
				Subtotal	**37,3515**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5919534	0,17040	t	28,6000	4,8734
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,8734**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,17040	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**42,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **43,38 m**

2003968 Sarjeta triangular de concreto - STC 07 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	35,0137	26,3513	35,0137
						Custo horário total de equipamentos	**35,0137**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**83,2925**
				Custo unitário de execução	**1,9201**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,15083	m³	21,0700	3,1780
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,13000	kg	36,6700	4,7671
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,16592	m³	36,4800	6,0528
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,07100	m³	201,5400	14,3093
				Custo total de atividades auxiliares	28,3072
				Subtotal	**30,2273**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5919534	0,17040	t	28,6000	4,8734
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,8734**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,17040	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**35,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **51,54 m**

2003969 Sarjeta triangular de concreto - STC 08 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	35,0137	26,3513	35,0137
						Custo horário total de equipamentos	**35,0137**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**83,2925**
				Custo unitário de execução	**1,6161**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,11039	m³	21,0700	2,3259
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,11000	kg	36,6700	4,0337
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,12143	m³	36,4800	4,4298
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,06300	m³	301,8800	19,0184
				Custo total de atividades auxiliares	29,8078
				Subtotal	**31,4239**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5919534	0,15120	t	28,6000	4,3243
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,3243**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,15120	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**35,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **51,54 m**

2003970 Sarjeta triangular de concreto - STC 08 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida M — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	35,0137	26,3513	35,0137
						Custo horário total de equipamentos	**35,0137**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**48,2788**
				Custo horário total de execução	**83,2925**
				Custo unitário de execução	**1,6161**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,11039	m³	21,0700	2,3259
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,11000	kg	36,6700	4,0337
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,12143	m³	36,4800	4,4298
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,06300	m³	201,5400	12,6970
				Custo total de atividades auxiliares	23,4864
				Subtotal	**25,1025**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5919534	0,15120	t	28,6000	4,3243
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,3243**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,15120	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**29,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m

2003338 Sarjeta triangular de grama - STG 01 — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,14205	m³	21,0700	2,9930
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,15625	m³	36,4800	5,7000
4413996	Enleivamento	1,38000	m²	7,2000	9,9360
				Custo total de atividades auxiliares	18,6290
				Subtotal	18,6290

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		18,63

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003339 Sarjeta triangular de grama - STG 02 — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,13636	m³	21,0700	2,8731
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,15000	m³	36,4800	5,4720
4413996	Enleivamento	1,18000	m²	7,2000	8,4960
				Custo total de atividades auxiliares	16,8411
				Subtotal	**16,8411**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003340 Sarjeta triangular de grama - STG 03 — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**-**
				Custo unitário de execução		**-**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755 Apiloamento manual	0,10909	m³		21,0700		2,2985
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,12000	m³		36,4800		4,3776
4413996 Enleivamento	1,00000	m²		7,2000		7,2000
				Custo total de atividades auxiliares		13,8761
					Subtotal	**13,8761**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 m

2003341 Sarjeta triangular de grama - STG 04 — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,06364	m³	21,0700	1,3409
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,07000	m³	36,4800	2,5536
4413996	Enleivamento	0,84000	m²	7,2000	6,0480
				Custo total de atividades auxiliares	9,9425
				Subtotal	**9,9425**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **597,60 m**

2004513 Selo asfáltico de microvala de pavimento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9522	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 1.500 l - 6,5 kW	1,00000	1,00	0,00	13,4314	7,6229	13,4314
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
						Custo horário total de equipamentos	**65,3788**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**93,6158**
						Custo unitário de execução	**0,1567**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1955	Cimento asfáltico CAP 50/70 com polímero	0,00064	t		-		-
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**0,1567**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**0,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003357 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,05000	h		20,0418		1,0021
P9824	Servente	0,50000	h		14,1185		7,0593
					Custo horário total de mão de obra		**8,0614**
					Custo horário total de execução		**8,0614**
						Custo unitário de execução	**8,0614**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00098	m³		306,2600		0,3001
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,28786	m³		352,3800		101,4361
4816123	Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia e brita comerciais	1,00000	m		27,2800		27,2800
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,30990	m³		36,4800		11,3052
					Custo total de atividades auxiliares		140,3214
						Subtotal	**148,3828**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**148,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003356 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,05000	h		20,0418		1,0021
P9824	Servente	0,50000	h		14,1185		7,0593
					Custo horário total de mão de obra		**8,0614**
					Custo horário total de execução		**8,0614**
						Custo unitário de execução	**8,0614**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00098	m³		263,7600		0,2585
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,28786	m³		252,5900		72,7106
4816122	Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	1,00000	m		24,0400		24,0400
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,30990	m³		36,4800		11,3052
					Custo total de atividades auxiliares		108,3143
						Subtotal	**116,3757**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**116,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003359 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,06000	h		20,0418		1,2025
P9824	Servente	0,60000	h		14,1185		8,4711
					Custo horário total de mão de obra		**9,6736**
					Custo horário total de execução		**9,6736**
						Custo unitário de execução	**9,6736**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00131	m³		306,2600		0,4012
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,35000	m³		352,3800		123,3330
4816125	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais	1,00000	m		39,9600		39,9600
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,40000	m³		36,4800		14,5920
					Custo total de atividades auxiliares		178,2862
						Subtotal	**187,9598**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816125	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais - Guindauto 30 t.m	5915373	0,10544	t		8,7000	0,9173
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,9173**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816125	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais - Guindauto 30 t.m	0,10544	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**188,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003358 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,06000	h		20,0418		1,2025
P9824	Servente	0,60000	h		14,1185		8,4711
					Custo horário total de mão de obra		**9,6736**
					Custo horário total de execução		**9,6736**
						Custo unitário de execução	**9,6736**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00131	m³		263,7600		0,3455
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,35000	m³		252,5900		88,4065
4816124	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	1,00000	m		34,1100		34,1100
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,40000	m³		36,4800		14,5920
					Custo total de atividades auxiliares		137,4540
						Subtotal	**147,1276**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**147,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003361 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	15,72000	kg	6,8300	107,3676
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,16000	m³	352,3800	56,3808
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,17000	m³	373,1300	63,4321
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,20000	m³	36,4800	7,2960
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,24000	m²	50,9800	114,1952
				Custo total de atividades auxiliares	348,6717
				Subtotal	**348,6717**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**348,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003360 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	15,72000	kg		6,8300		107,3676
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,16000	m³		252,5900		40,4144
1107895 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,17000	m³		274,4300		46,6531
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,20000	m³		36,4800		7,2960
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,24000	m²		50,9800		114,1952
				Custo total de atividades auxiliares		315,9263
				Subtotal		**315,9263**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**315,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003363 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 04 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	13,10000	kg		6,8300		89,4730
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,16000	m³		352,3800		56,3808
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,14000	m³		373,1300		52,2382
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,20000	m³		36,4800		7,2960
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,88000	m²		50,9800		95,8424
				Custo total de atividades auxiliares		301,2304
				Subtotal		**301,2304**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**301,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003362 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 04 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	13,10000	kg		6,8300		89,4730
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,16000	m³		252,5900		40,4144
1107895 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,14000	m³		274,4300		38,4202
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,20000	m³		36,4800		7,2960
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,88000	m²		50,9800		95,8424
				Custo total de atividades auxiliares		271,4460
				Subtotal		**271,4460**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**271,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003365 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 05 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,35000	kg		6,8300		77,5205
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,16000	m³		352,3800		56,3808
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,12000	m³		373,1300		44,7756
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,20000	m³		36,4800		7,2960
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,64000	m²		50,9800		83,6072
				Custo total de atividades auxiliares		269,5801
				Subtotal		**269,5801**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**269,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003364 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 05 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,35000	kg		6,8300		77,5205
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,16000	m³		252,5900		40,4144
1107895 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,12000	m³		274,4300		32,9316
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,20000	m³		36,4800		7,2960
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,64000	m²		50,9800		83,6072
				Custo total de atividades auxiliares		241,7697
				Subtotal		**241,7697**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**241,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 m

2003367 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 06 - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	10,47000	kg		6,8300		71,5101
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,16000	m³		352,3800		56,3808
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,11000	m³		373,1300		41,0443
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,20000	m³		36,4800		7,2960
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,52000	m²		50,9800		77,4896
				Custo total de atividades auxiliares		253,7208
				Subtotal		**253,7208**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**253,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003366 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 06 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	10,47000	kg	6,8300	71,5101
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,16000	m³	252,5900	40,4144
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,11000	m³	274,4300	30,1873
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,20000	m³	36,4800	7,2960
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,52000	m²	50,9800	77,4896
				Custo total de atividades auxiliares	226,8974
				Subtotal	**226,8974**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**226,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003937 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 07 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,07000	h		20,0418		1,4029
P9824	Servente	0,70000	h		14,1185		9,8830
					Custo horário total de mão de obra		**11,2859**
					Custo horário total de execução		**11,2859**
						Custo unitário de execução	**11,2859**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00165	m³		306,2600		0,5053
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,45601	m³		352,3800		160,6888
4816022	Confecção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia e brita comerciais	1,00000	m		54,7900		54,7900
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,59250	m³		36,4800		21,6144
					Custo total de atividades auxiliares		237,5985
						Subtotal	**248,8844**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**248,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003936 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 07 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	0,07000	h		20,0418		1,4029
P9824	Servente	0,70000	h		14,1185		9,8830
					Custo horário total de mão de obra		**11,2859**
					Custo horário total de execução		**11,2859**
						Custo unitário de execução	**11,2859**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,00165	m³		263,7600		0,4352
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,45601	m³		252,5900		115,1836
4816022	Confecção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia e brita comerciais	1,00000	m		54,7900		54,7900
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,59250	m³		36,4800		21,6144
					Custo total de atividades auxiliares		192,0232
						Subtotal	**203,3091**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**203,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003935 Tubo de PVC D = 50 mm colocado em dispositivo de drenagem — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	0,10000	h	14,1185	1,4119
			Custo horário total de mão de obra	**1,4119**
			Custo horário total de execução	**1,4119**
			Custo unitário de execução	**1,4119**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1655 Tubo de PVC esgoto - D = 50 mm	1,00000	m	4,9417	4,9417
			Custo unitário total de material	**4,9417**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**6,3536**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1655 Tubo de PVC esgoto - D = 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00047	t	21,1400	0,0099
				Custo unitário total de tempo fixo	**0,0099**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
M1655 Tubo de PVC esgoto - D = 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00047	tkm	5914449	5914464	5914479	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003934 Tubo de PVC D = 75 mm colocado em dispositivo de drenagem — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
				Custo horário total de mão de obra		**1,4119**
				Custo horário total de execução		**1,4119**
				Custo unitário de execução		**1,4119**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1656 Tubo de PVC esgoto - D = 75 mm	1,00000	m		5,8894		5,8894
				Custo unitário total de material		**5,8894**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**7,3013**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1656 Tubo de PVC esgoto - D = 75 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00105	t		21,1400	0,0222
				Custo unitário total de tempo fixo		**0,0222**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M1656 Tubo de PVC esgoto - D = 75 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00105	tkm	5914449	5914464	5914479	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**7,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **150,00 m**

2003983 Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
				Custo horário total de execução	**247,1189**
				Custo unitário de execução	**1,6475**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0131	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm	1,00000	m	145,6791	145,6791
				Custo unitário total de material	**145,6791**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	0,13950	m³	10,9000	1,5206
				Custo total de atividades auxiliares	1,5206
				Subtotal	**148,8472**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0131	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02976	t	21,1400	0,6291
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,6291**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0131	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,02976	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**149,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre**
Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** | **130,00 m**
2003984 Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 450 mm | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
				Custo horário total de execução	**247,1189**
				Custo unitário de execução	**1,9009**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0132	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 450 mm	1,00000	m	184,9384	184,9384
				Custo unitário total de material	**184,9384**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	0,16350	m³	10,9000	1,7822
				Custo total de atividades auxiliares	1,7822
				Subtotal	**188,6215**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0132	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 450 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04167	t	21,1400	0,8809
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8809**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0132	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 450 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,04167	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**189,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **120,00 m**

2003985 Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 500 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
				Custo horário total de execução	**247,1189**
				Custo unitário de execução	**2,0593**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0133	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 500 mm	1,00000	m	240,1744	240,1744
				Custo unitário total de material	**240,1744**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	0,17850	m³	10,9000	1,9457
				Custo total de atividades auxiliares	1,9457
				Subtotal	**244,1794**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0133	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 500 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,06250	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**244,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **102,00 m**

2003986 Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
						Custo horário total de execução	**247,1189**
						Custo unitário de execução	**2,4227**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0134	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm	1,00000	m		356,0905		356,0905
						Custo unitário total de material	**356,0905**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	0,21150	m³		10,9000		2,3054
						Custo total de atividades auxiliares	2,3054
						Subtotal	**360,8186**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0134	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,07813	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**360,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **88,00 m**

2003987 Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 750 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
				Custo horário total de execução	**247,1189**
				Custo unitário de execução	**2,8082**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0135	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 750 mm	1,00000	m	473,1296	473,1296
				Custo unitário total de material	**473,1296**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	0,27000	m³	10,9000	2,9430
				Custo total de atividades auxiliares	2,9430
				Subtotal	**478,8808**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0135	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 750 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,13889	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**478,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **84,00 m**

2003988 Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 800 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
				Custo horário total de execução	**247,1189**
				Custo unitário de execução	**2,9419**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0136	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 800 mm	1,00000	m	561,1090	561,1090
				Custo unitário total de material	**561,1090**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	0,27060	m³	10,9000	2,9495
				Custo total de atividades auxiliares	2,9495
				Subtotal	**567,0004**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0136	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 800 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,13889	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**567,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **78,00 m**

2003989 Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 900 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
				Custo horário total de execução	**247,1189**
				Custo unitário de execução	**3,1682**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0137	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 900 mm	1,00000	m	584,4972	584,4972
				Custo unitário total de material	**584,4972**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	0,31320	m³	10,9000	3,4139
				Custo total de atividades auxiliares	3,4139
				Subtotal	**591,0793**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0137	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 900 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,31250	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**591,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **75,00 m**

2003990 Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.000 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
						Custo horário total de execução	**275,3559**
						Custo unitário de execução	**3,6714**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0139	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.000 mm	1,00000	m		787,0021		787,0021
						Custo unitário total de material	**787,0021**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	0,34260	m³		10,9000		3,7343
						Custo total de atividades auxiliares	3,7343
						Subtotal	**794,4078**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0139	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.000 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,31250	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**794,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **72,00 m**

2003991 Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.050 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
						Custo horário total de execução	**275,3559**
						Custo unitário de execução	**3,8244**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0141	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.050 mm	1,00000	m		824,3137		824,3137
						Custo unitário total de material	**824,3137**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	0,36630	m³		10,9000		3,9927
						Custo total de atividades auxiliares	3,9927
						Subtotal	**832,1308**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0141	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.050 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,31250	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**832,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **68,00 m**

2003992 Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.200 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
						Custo horário total de execução	**275,3559**
						Custo unitário de execução	**4,0494**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0142	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.200 mm	1,00000	m		1.163,0993		1.163,0993
						Custo unitário total de material	**1.163,0993**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	0,41010	m³		10,9000		4,4701
						Custo total de atividades auxiliares	4,4701
						Subtotal	**1.171,6188**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0142	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.200 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,31250	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.171,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **60,00 m**

2003993 Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.500 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
						Custo horário total de execução	**275,3559**
						Custo unitário de execução	**4,5893**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0143	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.500 mm	1,00000	m		1.491,8872		1.491,8872
						Custo unitário total de material	**1.491,8872**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	0,48750	m³		10,9000		5,3138
						Custo total de atividades auxiliares	5,3138
						Subtotal	**1.501,7903**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0143	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.500 mm - Caminhão carroceria 15 t	1,25000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.501,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **52,00 m**

2003994 Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.800 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
						Custo horário total de execução	**275,3559**
						Custo unitário de execução	**5,2953**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0144	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.800 mm	1,00000	m		4.059,0219		4.059,0219
						Custo unitário total de material	**4.059,0219**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	0,72800	m³		10,9000		7,9352
						Custo total de atividades auxiliares	7,9352
						Subtotal	**4.072,2524**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0144	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.800 mm - Caminhão carroceria 15 t	1,25000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.072,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **47,00 m**

2003995 Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 2.000 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
						Custo horário total de execução	**275,3559**
						Custo unitário de execução	**5,8586**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0147	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 2.000 mm	1,00000	m		4.878,1159		4.878,1159
						Custo unitário total de material	**4.878,1159**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	0,86800	m³		10,9000		9,4612
						Custo total de atividades auxiliares	9,4612
						Subtotal	**4.893,4357**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0147	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 2.000 mm - Caminhão carroceria 15 t	1,25000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.893,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **30,00 m**

2003996 Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 2.500 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
						Custo horário total de execução	**275,3559**
						Custo unitário de execução	**9,1785**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0149	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 2.500 mm	1,00000	m		8.020,9425		8.020,9425
						Custo unitário total de material	**8.020,9425**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	1,08640	m³		10,9000		11,8418
						Custo total de atividades auxiliares	11,8418
						Subtotal	**8.041,9628**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0149	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 2.500 mm - Cavalo mecânico 35 t	2,91667	tkm	5914635	5914636	5914637	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8.041,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,00 m**

2003997 Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 3.000 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**131,5936**
						Custo horário total de execução	**275,3559**
						Custo unitário de execução	**22,9463**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0150	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 3.000 mm	1,00000	m		11.099,0494		11.099,0494
						Custo unitário total de material	**11.099,0494**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	1,31600	m³		10,9000		14,3444
						Custo total de atividades auxiliares	14,3444
						Subtotal	**11.136,3401**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0150	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 3.000 mm - Cavalo mecânico 35 t	2,91667	tkm	5914635	5914636	5914637	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11.136,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003313 Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 03 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755 Apiloamento manual	0,30000	m³		21,0700		6,3210
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,30600	m³		352,3800		107,8283
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,23000	kg		36,6700		8,4341
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,39000	m³		36,4800		14,2272
4413996 Enleivamento	1,70000	m²		7,2000		12,2400
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,92000	m		2,8300		2,6036
				Custo total de atividades auxiliares		151,6542
					Subtotal	**151,6542**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**151,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003312 Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 03 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade			Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	-
				Custo horário total de execução	-
				Custo unitário de execução	-
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,30000	m³	21,0700	6,3210
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,30600	m³	252,5900	77,2925
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,23000	kg	36,6700	8,4341
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,39000	m³	36,4800	14,2272
4413996	Enleivamento	1,70000	m²	7,2000	12,2400
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,92000	m	2,8300	2,6036
				Custo total de atividades auxiliares	121,1184
				Subtotal	**121,1184**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**121,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003315 Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755 Apiloamento manual	0,20000	m³		21,0700		4,2140
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,11600	m³		352,3800		40,8761
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,18000	kg		36,6700		6,6006
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,28000	m³		36,4800		10,2144
4413996 Enleivamento	1,50000	m²		7,2000		10,8000
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,72000	m		2,8300		2,0376
				Custo total de atividades auxiliares		74,7427
					Subtotal	**74,7427**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**74,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003314 Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,20000	m³	21,0700	4,2140
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,11600	m³	252,5900	29,3004
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,18000	kg	36,6700	6,6006
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,28000	m³	36,4800	10,2144
4413996	Enleivamento	1,50000	m²	7,2000	10,8000
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,72000	m	2,8300	2,0376
				Custo total de atividades auxiliares	63,1670
				Subtotal	**63,1670**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**63,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003310 Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 01 — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,30000	m³	21,0700	6,3210
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,39000	m³	36,4800	14,2272
4413996	Enleivamento	3,50000	m²	7,2000	25,2000
				Custo total de atividades auxiliares	45,7482
				Subtotal	**45,7482**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**45,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003311 Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 02 — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4805755	Apiloamento manual	0,20000	m³	21,0700	4,2140
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,28000	m³	36,4800	10,2144
4413996	Enleivamento	2,90000	m²	7,2000	20,8800
				Custo total de atividades auxiliares	35,3084
				Subtotal	**35,3084**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**35,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m

2003930 Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 05 — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,35455	m³	21,0700	7,4704
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,39000	m³	36,4800	14,2272
				Custo total de atividades auxiliares	21,6976
				Subtotal	**21,6976**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**21,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003931 Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 06 — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,24545	m³	21,0700	5,1716
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,27000	m³	36,4800	9,8496
				Custo total de atividades auxiliares	15,0212
				Subtotal	**15,0212**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003307 Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,30000	m³	21,0700	6,3210
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,14800	m³	352,3800	52,1522
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,25000	kg	36,6700	9,1675
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,39000	m³	36,4800	14,2272
4413996	Enleivamento	1,10000	m²	7,2000	7,9200
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,99000	m	2,8300	2,8017
				Custo total de atividades auxiliares	92,5896
				Subtotal	**92,5896**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**92,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003306 Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,30000	m³	21,0700	6,3210
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,14800	m³	252,5900	37,3833
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,25000	kg	36,6700	9,1675
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,39000	m³	36,4800	14,2272
4413996	Enleivamento	1,10000	m²	7,2000	7,9200
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,99000	m	2,8300	2,8017
				Custo total de atividades auxiliares	77,8207
				Subtotal	**77,8207**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**77,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003309 Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 04 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805755 Apiloamento manual	0,20000	m³		21,0700		4,2140
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,11600	m³		352,3800		40,8761
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,20000	kg		36,6700		7,3340
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,28000	m³		36,4800		10,2144
4413996 Enleivamento	0,90000	m²		7,2000		6,4800
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,78000	m		2,8300		2,2074
				Custo total de atividades auxiliares		71,3259
					Subtotal	**71,3259**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**71,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003308 Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 04 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,20000	m³	21,0700	4,2140
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,11600	m³	252,5900	29,3004
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,20000	kg	36,6700	7,3340
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,28000	m³	36,4800	10,2144
4413996	Enleivamento	0,90000	m²	7,2000	6,4800
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,78000	m	2,8300	2,2074
				Custo total de atividades auxiliares	59,7502
				Subtotal	**59,7502**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**59,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003304 Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01 — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,30000	m³	21,0700	6,3210
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,39000	m³	36,4800	14,2272
4413996	Enleivamento	3,40000	m²	7,2000	24,4800
				Custo total de atividades auxiliares	45,0282
				Subtotal	**45,0282**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**45,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m

2003305 Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 02 — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,20000	m³	21,0700	4,2140
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,28000	m³	36,4800	10,2144
4413996	Enleivamento	2,60000	m²	7,2000	18,7200
				Custo total de atividades auxiliares	33,1484
				Subtotal	**33,1484**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**33,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre
Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 m
2003928 Valeta de proteção de cortes sem revestimento - VPC 05 — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,35455	m³	21,0700	7,4704
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,39000	m³	36,4800	14,2272
				Custo total de atividades auxiliares	21,6976
				Subtotal	**21,6976**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**21,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m

2003929 Valeta de proteção de cortes sem revestimento - VPC 06 — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805755	Apiloamento manual	0,24545	m³	21,0700	5,1716
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,27000	m³	36,4800	9,8496
				Custo total de atividades auxiliares	15,0212
				Subtotal	15,0212

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		15,02

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3909619 Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**34,1603**
						Custo horário total de execução	**34,1603**
						Custo unitário de execução	**34,1603**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0156	Bloco de concreto de 20 x 20 x 40 cm	13,00000	un		2,4831		32,2803
						Custo unitário total de material	**32,2803**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - areia comercial	0,01500	m³		212,1600		3,1824
						Custo total de atividades auxiliares	3,1824
						Subtotal	**69,6230**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0156	Bloco de concreto de 20 x 20 x 40 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,14300	t		21,1400	3,0230
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,0230**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0156	Bloco de concreto de 20 x 20 x 40 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,14300	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**72,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3909618 Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia extraída — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**34,1603**
						Custo horário total de execução	**34,1603**
						Custo unitário de execução	**34,1603**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0156	Bloco de concreto de 20 x 20 x 40 cm	13,00000	un		2,4831		32,2803
						Custo unitário total de material	**32,2803**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109698	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - areia extraída	0,01500	m³		170,1300		2,5520
						Custo total de atividades auxiliares	2,5520
						Subtotal	**68,9926**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0156	Bloco de concreto de 20 x 20 x 40 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,14300	t		21,1400	3,0230
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,0230**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0156	Bloco de concreto de 20 x 20 x 40 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,14300	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**72,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

2106293 Escoramento com perfis metálicos I 152 mm x 10,8 kg/m a cada metro e chapas de aço - estroncas a cada 2 m não incluídas - profundidade de até 10 m - aço com utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,40000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	3,7951
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,40000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0280
						Custo horário total de equipamentos	**3,8231**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,40000	h	27,4660	10,9864
				Custo horário total de mão de obra	**90,9017**
				Custo horário total de execução	**94,7248**
				Custo unitário de execução	**94,7248**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0682	Aço em perfis ASTM A36	0,54000	kg	4,9790	2,6887
M1378	Chapa de aço ASTM A36	5,59313	kg	4,3514	24,3379
M2130	Eletrodo E70 XX	0,19625	kg	17,5951	3,4530
				Custo unitário total de material	**30,4796**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**125,2044**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00054	t	21,1400	0,0114
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,00559	t	17,4000	0,0973
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0041
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1128**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00054	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00559	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**125,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

2106292 Escoramento de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	3,00000	h		14,5365		43,6095
P9808	Carpinteiro	1,50000	h		18,6511		27,9767
					Custo horário total de mão de obra		**71,5862**
					Custo horário total de execução		**71,5862**
					Custo unitário de execução		**71,5862**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	1,34700	m		8,7245		11,7519
M1205	Prego de ferro	0,09725	kg		5,7950		0,5636
M1811	Longarina de madeira de primeira de 6 x 16 cm	1,21275	m		27,7027		33,5964
					Custo unitário total de material		**45,9119**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**117,4981**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01010	t		21,1400	0,2136
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t		21,1400	0,0021
M1811	Longarina de madeira de primeira de 6 x 16 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01164	t		21,1400	0,2461
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,4618**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01010	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1811	Longarina de madeira de primeira de 6 x 16 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01164	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**117,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

2106291 Escoramento de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira sem reaproveitamento - confecção e instalação

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
P9808	Carpinteiro	1,50000	h	18,6511	27,9767
				Custo horário total de mão de obra	**71,5862**
				Custo horário total de execução	**71,5862**
				Custo unitário de execução	**71,5862**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	3,66667	m	8,7245	31,9899
M1205	Prego de ferro	0,09725	kg	5,7950	0,5636
M1811	Longarina de madeira de primeira de 6 x 16 cm	3,30000	m	27,7027	91,4189
				Custo unitário total de material	**123,9724**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**195,5586**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02750	t	21,1400	0,5814
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t	21,1400	0,0021
M1811	Longarina de madeira de primeira de 6 x 16 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03168	t	21,1400	0,6697
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,2532**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,02750	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1811	Longarina de madeira de primeira de 6 x 16 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,03168	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**196,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,00 m³**

2106234 Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga de até 2 t/m² - quadro de 1 x1 x 1 m - utilização de 10 vezes - fornecimento, instalação e retirada

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**46,8881**
				Custo horário total de execução	**46,8881**
				Custo unitário de execução	**1,9537**
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0535	Quadro tubular contraventado com acessórios de 1,0 x 1,0 x 1,0 m³ e capacidade de 2 t por poste	0,02500	un	406,6600	10,1665
				Custo unitário total de material	**10,1665**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,1202**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **37,50 m³**

2106235 Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga de 2,0 a 3,8 t/m² - quadro de 1 x 1 x 1,2 m - utilização de 10 vezes - fornecimento, instalação e retirada

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**46,8881**
					Custo horário total de execução		**46,8881**
					Custo unitário de execução		**1,2503**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0536	Quadro tubular contraventado com acessórios de 1,0 x 1,0 x 1,2 m³ e capacidade de 6 t por poste	0,01333	un		419,4416		5,5912
					Custo unitário total de material		**5,5912**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**6,8415**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**6,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,00 un**

2106232 Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 2.100 a 750 kg por unidade - regulável de 3,0 a 4,5 m - utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**32,7696**
					Custo horário total de execução		**32,7696**
					Custo unitário de execução		**3,2770**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0533	Escora tubular galvanizada regulável de 3,0 m a 4,5 m e capacidade de 2.100 a 750 kg	0,05000	un		82,0000		4,1000
					Custo unitário total de material		**4,1000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**7,3770**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0533	Escora tubular galvanizada regulável de 3,0 m a 4,5 m e capacidade de 2.100 a 750 kg - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t		21,1400	0,0210
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,0210**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0533	Escora tubular galvanizada regulável de 3,0 m a 4,5 m e capacidade de 2.100 a 750 kg - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**7,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,00 un**

2106233 Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 3.200 a 1.600 kg por unidade - regulável de 1,8 a 3,0 m - utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**32,7696**
					Custo horário total de execução		**32,7696**
						Custo unitário de execução	**2,7308**
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0534	Escora tubular galvanizada regulável de 1,8 m a 3,1 m e capacidade de 3.200 a 1.600 kg	0,05000	un		63,0000		3,1500
					Custo unitário total de material		**3,1500**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**5,8808**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0534	Escora tubular galvanizada regulável de 1,8 m a 3,1 m e capacidade de 3.200 a 1.600 kg - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00074	t		21,1400	0,0156
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,0156**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0534	Escora tubular galvanizada regulável de 1,8 m a 3,1 m e capacidade de 3.200 a 1.600 kg - Caminhão carroceria 15 t	0,00074	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**5,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2106298 Estroncas em perfil metálico I 152mm x 10,8 kg/m - utilização de 20 vezes — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,04000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	0,3795
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,04000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0028
						Custo horário total de equipamentos	**0,3823**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,20000	h	23,4413	4,6883
P9824	Servente	0,80000	h	14,1185	11,2948
P9825	Soldador	0,04000	h	27,4660	1,0986
				Custo horário total de mão de obra	**17,0817**
				Custo horário total de execução	**17,4640**
				Custo unitário de execução	**17,4640**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0682	Aço em perfis ASTM A36	0,54000	kg	4,9790	2,6887
M2130	Eletrodo E70 XX	0,01963	kg	17,5951	0,3454
				Custo unitário total de material	**3,0341**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**20,4981**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00054	t	21,1400	0,0114
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0118**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00054	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**20,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2106295 Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,20000	h		14,5365		2,9073
P9808	Carpinteiro	0,40000	h		18,6511		7,4604
					Custo horário total de mão de obra		**10,3677**
					Custo horário total de execução		**10,3677**
						Custo unitário de execução	**10,3677**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	0,40425	m		8,5045		3,4379
					Custo unitário total de material		**3,4379**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**13,8056**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00714	t		21,1400	0,1510
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1510**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00714	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2106294 Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira sem reaproveitamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,20000	h		14,5365		2,9073
P9808	Carpinteiro	0,40000	h		18,6511		7,4604
					Custo horário total de mão de obra		**10,3677**
					Custo horário total de execução		**10,3677**
					Custo unitário de execução		**10,3677**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	1,10000	m		8,5045		9,3550
					Custo unitário total de material		**9,3550**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**19,7227**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01944	t		21,1400	0,4109
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,4109**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01944	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**20,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2106297 Estroncas para valas com D = 20 cm - madeira com utilização de 3 vezes — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,25000	h	14,5365	3,6341
P9808	Carpinteiro	0,50000	h	18,6511	9,3256
				Custo horário total de mão de obra	**12,9597**
				Custo horário total de execução	**12,9597**
				Custo unitário de execução	**12,9597**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1812	Estronca de madeira - D = 20 cm	0,40425	m	16,9571	6,8549
				Custo unitário total de material	**6,8549**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**19,8146**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1812	Estronca de madeira - D = 20 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01270	t	21,1400	0,2685
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2685**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1812	Estronca de madeira - D = 20 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01270	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**20,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2106296 Estroncas para valas com D = 20 cm - madeira sem reaproveitamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,25000	h	14,5365	3,6341
P9808	Carpinteiro	0,50000	h	18,6511	9,3256
				Custo horário total de mão de obra	**12,9597**
				Custo horário total de execução	**12,9597**
				Custo unitário de execução	**12,9597**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1812	Estronca de madeira - D = 20 cm	1,10000	m	16,9571	18,6528
				Custo unitário total de material	**18,6528**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**31,6125**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1812	Estronca de madeira - D = 20 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03456	t	21,1400	0,7305
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,7305**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1812	Estronca de madeira - D = 20 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,03456	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**32,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m³**

2108165 Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,04710	1,00	0,00	9,4878	1,9928	0,4469
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04710	1,00	0,00	23,3194	23,1469	1,0983
						Custo horário total de equipamentos	**1,5452**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,20000	h	14,5365	2,9073
P9808	Carpinteiro	0,20000	h	18,6511	3,7302
				Custo horário total de mão de obra	**6,6375**
				Custo horário total de execução	**8,1827**
				Custo unitário de execução	**8,1827**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm	1,35802	m	6,1903	8,4066
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm	0,13580	m	47,6104	6,4655
M1205	Prego de ferro	0,06417	kg	5,7950	0,3719
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	0,81481	m	2,9674	2,4179
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,40741	m	8,7245	3,5544
				Custo unitário total de material	**21,2163**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**29,3990**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01067	t	21,1400	0,2255
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00306	t	21,1400	0,0646
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00006	t	21,1400	0,0014
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00204	t	21,1400	0,0431
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00306	t	21,1400	0,0646
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,3992**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01067	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00306	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00006	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00204	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00306	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**29,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m³**

2108166 Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,05181	1,00	0,00	9,4878	1,9928	0,4916
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,05181	1,00	0,00	23,3194	23,1469	1,2082
						Custo horário total de equipamentos	**1,6998**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,22500	h	14,5365	3,2707
P9808	Carpinteiro	0,22500	h	18,6511	4,1965
				Custo horário total de mão de obra	**7,4672**
				Custo horário total de execução	**9,1670**
				Custo unitário de execução	**9,1670**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm	0,71296	m	6,1903	4,4134
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm	0,07130	m	47,6104	3,3946
M1205	Prego de ferro	0,06417	kg	5,7950	0,3719
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	0,42778	m	2,9674	1,2694
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,21390	m	8,7245	1,8662
				Custo unitário total de material	**11,3155**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**20,4825**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00560	t	21,1400	0,1184
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00160	t	21,1400	0,0339
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00006	t	21,1400	0,0014
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00107	t	21,1400	0,0226
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00160	t	21,1400	0,0339
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2102**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00560	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00160	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00006	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00107	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00160	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**20,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m³**

2108167 Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,05452	1,00	0,00	9,4878	1,9928	0,5173
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,05452	1,00	0,00	23,3194	23,1469	1,2714
						Custo horário total de equipamentos	**1,7887**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,25000	h	14,5365	3,6341
P9808	Carpinteiro	0,25000	h	18,6511	4,6628
				Custo horário total de mão de obra	**8,2969**
				Custo horário total de execução	**10,0856**
				Custo unitário de execução	**10,0856**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm	0,49907	m	6,1903	3,0894
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm	0,04991	m	47,6104	2,3762
M1205	Prego de ferro	0,06417	kg	5,7950	0,3719
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	0,29944	m	2,9674	0,8886
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,14972	m	8,7245	1,3062
				Custo unitário total de material	**8,0323**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**18,1179**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00392	t	21,1400	0,0829
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00112	t	21,1400	0,0237
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00006	t	21,1400	0,0014
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00075	t	21,1400	0,0158
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00112	t	21,1400	0,0237
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1475**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00392	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00112	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00006	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00075	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00112	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**18,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m³**

2108168 Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,06494	1,00	0,00	9,4878	1,9928	0,6161
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,06494	1,00	0,00	23,3194	23,1469	1,5144
						Custo horário total de equipamentos	**2,1305**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,30000	h	14,5365	4,3610
P9808	Carpinteiro	0,30000	h	18,6511	5,5953
				Custo horário total de mão de obra	**9,9563**
				Custo horário total de execução	**12,0868**
				Custo unitário de execução	**12,0868**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm	0,33014	m	6,1903	2,0437
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm	0,03301	m	47,6104	1,5716
M1205	Prego de ferro	0,06417	kg	5,7950	0,3719
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	0,19808	m	2,9674	0,5878
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,09904	m	8,7245	0,8641
				Custo unitário total de material	**5,4391**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**17,5259**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00259	t	21,1400	0,0548
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00074	t	21,1400	0,0157
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00006	t	21,1400	0,0014
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0105
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00074	t	21,1400	0,0157
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0981**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00259	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00074	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00006	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00074	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m³**

2108169 Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,19578	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,8575
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,19578	1,00	0,00	23,3194	23,1469	4,5655
						Custo horário total de equipamentos	**6,4230**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,30000	h	14,5365	4,3610
P9808	Carpinteiro	0,30000	h	18,6511	5,5953
				Custo horário total de mão de obra	**9,9563**
				Custo horário total de execução	**16,3793**
				Custo unitário de execução	**16,3793**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	1,10000	m	8,5045	9,3550
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm	0,27500	m	47,6104	13,0929
M1205	Prego de ferro	0,10731	kg	5,7950	0,6219
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	4,15250	m	4,4381	18,4292
				Custo unitário total de material	**41,4990**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**57,8783**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01944	t	21,1400	0,4109
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00619	t	21,1400	0,1308
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00011	t	21,1400	0,0023
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01557	t	21,1400	0,3292
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8732**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01944	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00619	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00011	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01557	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**58,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m³**

2108170 Escoramento com pontaletes D = 15 mm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,21536	1,00	0,00	9,4878	1,9928	2,0433
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,21536	1,00	0,00	23,3194	23,1469	5,0221
						Custo horário total de equipamentos	**7,0654**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,35000	h		14,5365		5,0878
P9808	Carpinteiro	0,35000	h		18,6511		6,5279
						Custo horário total de mão de obra	**11,6157**
						Custo horário total de execução	**18,6811**
						Custo unitário de execução	**18,6811**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	0,57750	m		8,5045		4,9113
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm	0,14438	m		47,6104		6,8740
M1205	Prego de ferro	0,10731	kg		5,7950		0,6219
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	2,18010	m		4,4381		9,6755
						Custo unitário total de material	**22,0827**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**40,7638**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01021	t		21,1400	0,2157
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00325	t		21,1400	0,0687
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00011	t		21,1400	0,0023
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00818	t		21,1400	0,1728
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4595**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01021	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00325	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00011	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00818	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**41,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m³**

2108171 Escoramento com pontaletes D = 15 mm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,23494	1,00	0,00	9,4878	1,9928	2,2291
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,23494	1,00	0,00	23,3194	23,1469	5,4787
						Custo horário total de equipamentos	**7,7078**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,40000	h	14,5365	5,8146
P9808	Carpinteiro	0,40000	h	18,6511	7,4604
				Custo horário total de mão de obra	**13,2750**
				Custo horário total de execução	**20,9828**
				Custo unitário de execução	**20,9828**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	0,40425	m	8,5045	3,4379
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm	0,10106	m	47,6104	4,8115
M1205	Prego de ferro	0,10731	kg	5,7950	0,6219
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	1,52604	m	4,4381	6,7727
				Custo unitário total de material	**15,6440**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**36,6268**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00714	t	21,1400	0,1510
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00227	t	21,1400	0,0481
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00011	t	21,1400	0,0023
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00572	t	21,1400	0,1210
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,3224**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00714	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00227	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00011	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00572	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**36,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m³**

2108172 Escoramento com pontaletes D = 15 mm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,27410	1,00	0,00	9,4878	1,9928	2,6006
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,27410	1,00	0,00	23,3194	23,1469	6,3918
						Custo horário total de equipamentos	**8,9924**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,50000	h	14,5365	7,2683
P9808	Carpinteiro	0,50000	h	18,6511	9,3256
				Custo horário total de mão de obra	**16,5939**
				Custo horário total de execução	**25,5863**
				Custo unitário de execução	**25,5863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	0,26741	m	8,5045	2,2742
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm	0,06685	m	47,6104	3,1828
M1205	Prego de ferro	0,10731	kg	5,7950	0,6219
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	1,00948	m	4,4381	4,4802
				Custo unitário total de material	**10,5591**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**36,1454**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00473	t	21,1400	0,0999
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00150	t	21,1400	0,0318
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00011	t	21,1400	0,0023
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00379	t	21,1400	0,0800
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2140**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00473	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00011	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00379	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**36,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m³**

3105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,06024	1,00	0,00	9,4878	1,9928	0,5715
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,06024	1,00	0,00	23,3194	23,1469	1,4048
						Custo horário total de equipamentos	**1,9763**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,50000	h	14,5365	7,2683
P9808	Carpinteiro	0,50000	h	18,6511	9,3256
				Custo horário total de mão de obra	**16,5939**
				Custo horário total de execução	**18,5702**
				Custo unitário de execução	**18,5702**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,64680	m	17,8726	11,5600
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	0,10780	m	8,5045	0,9168
M1205	Prego de ferro	0,05676	kg	5,7950	0,3289
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	0,00000	m	4,4381	-
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,06468	m	8,7245	0,5643
				Custo unitário total de material	**13,3700**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**31,9402**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00364	t	21,1400	0,0769
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00190	t	21,1400	0,0403
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00006	t	21,1400	0,0012
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	-
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00049	t	21,1400	0,0103
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1287**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00364	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00190	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00006	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00049	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**32,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1738,35 kg**

2306731 Apoio náutico para a colocação da armação em camisa metálica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,50	0,50	117,6050	28,2439	72,9245
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9058	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m e capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	34,9027	27,0902	34,9027
E9009	Rebocador fluvial - 360 HP	1,00000	0,50	0,50	345,6034	119,3201	232,4618
						Custo horário total de equipamentos	**878,7194**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9807	Bombeiro hidráulico	1,00000	h	31,4858	31,4858
P9810	Eletricista	1,00000	h	17,7412	17,7412
				Custo horário total de mão de obra	**49,2270**
				Custo horário total de execução	**927,9464**
				Custo unitário de execução	**0,5338**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**0,5338**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,68000 m**

2306728 Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor que 80 MPa - D = 600 a 1800 mm

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,50	0,50	117,6050	28,2439	72,9245
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9058	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m e capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	34,9027	27,0902	34,9027
E9009	Rebocador fluvial - 360 HP	1,00000	0,50	0,50	345,6034	119,3201	232,4618
						Custo horário total de equipamentos	**878,7194**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9807	Bombeiro hidráulico	1,00000	h	31,4858	31,4858
P9810	Eletricista	1,00000	h	17,7412	17,7412
				Custo horário total de mão de obra	**49,2270**
				Custo horário total de execução	**927,9464**
				Custo unitário de execução	**1.364,6271**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1.364,6271**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.364,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,55000 m**

2306729 Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência a compressão acima de 80 MPa - D = 600 a 1800 mm

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,50	0,50	117,6050	28,2439	72,9245
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9058	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m e capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	34,9027	27,0902	34,9027
E9009	Rebocador fluvial - 360 HP	1,00000	0,50	0,50	345,6034	119,3201	232,4618
						Custo horário total de equipamentos	**878,7194**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9807	Bombeiro hidráulico	1,00000	h	31,4858	31,4858
P9810	Eletricista	1,00000	h	17,7412	17,7412
				Custo horário total de mão de obra	**49,2270**
				Custo horário total de execução	**927,9464**
				Custo unitário de execução	**1.687,1753**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1.687,1753**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.687,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,10000 m**

2306727 Apoio náutico para a escavação perfuratriz tipo Wirth em solo D = 600 a 1800 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,50	0,50	117,6050	28,2439	72,9245
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9058	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m e capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	34,9027	27,0902	34,9027
E9009	Rebocador fluvial - 360 HP	1,00000	0,50	0,50	345,6034	119,3201	232,4618
						Custo horário total de equipamentos	**878,7194**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9807	Bombeiro hidráulico	1,00000	h	31,4858	31,4858
P9810	Eletricista	1,00000	h	17,7412	17,7412
				Custo horário total de mão de obra	**49,2270**
				Custo horário total de execução	**927,9464**
				Custo unitário de execução	**299,3375**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**299,3375**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**299,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,45 m³**

2306730 Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,50	0,50	117,6050	28,2439	72,9245
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9058	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m e capacidade de 150 t	1,00000	0,50	0,50	34,9027	27,0902	30,9965
E9009	Rebocador fluvial - 360 HP	1,00000	0,50	0,50	345,6034	119,3201	232,4618
						Custo horário total de equipamentos	**874,8132**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9807	Bombeiro hidráulico	1,00000	h	31,4858	31,4858
P9810	Eletricista	1,00000	h	17,7412	17,7412
				Custo horário total de mão de obra	**49,2270**
				Custo horário total de execução	**924,0402**
				Custo unitário de execução	**88,4249**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**88,4249**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**88,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,83000 m**

2306726 Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1800 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	1,00000	0,50	0,50	117,6050	28,2439	72,9245
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00	0,00	53,2861	36,4234	213,1444
E9058	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m e capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	34,9027	27,0902	34,9027
E9009	Rebocador fluvial - 360 HP	1,00000	0,50	0,50	345,6034	119,3201	232,4618
						Custo horário total de equipamentos	**878,7194**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**935,1934**
				Custo unitário de execução	**244,1758**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**244,1758**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**244,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,00 kg**

2306076 Armação de estaca escavada ou parede diafragma em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	0,01480	0,50	0,50	365,9033	136,0163	3,7142
						Custo horário total de equipamentos	**3,7142**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**49,6892**
						Custo horário total de execução	**53,4034**
						Custo unitário de execução	**3,5602**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0004	Aço CA 50	1,05000	kg		3,1819		3,3410
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01500	kg		6,8830		0,1032
						Custo unitário total de material	**3,4442**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**7,0044**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00105	t		21,1400	0,0222
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t		21,1400	0,0003
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0225**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00105	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2306176 Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	0,44558	h		14,1185		6,2909
				Custo horário total de mão de obra		**6,2909**
				Custo horário total de execução		**6,2909**
				Custo unitário de execução		**6,2909**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**6,2909**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2306177 Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 25 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	0,63996	h		14,1185		9,0353
				Custo horário total de mão de obra		**9,0353**
				Custo horário total de execução		**9,0353**
				Custo unitário de execução		**9,0353**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**9,0353**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**9,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2306178 Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	0,87755	h		14,1185		12,3897
				Custo horário total de mão de obra		**12,3897**
				Custo horário total de execução		**12,3897**
				Custo unitário de execução		**12,3897**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**12,3897**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**12,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2306179 Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 35 cm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,15833	h		14,1185		16,3539
				Custo horário total de mão de obra		**16,3539**
				Custo horário total de execução		**16,3539**
				Custo unitário de execução		**16,3539**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**16,3539**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**16,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2306249 Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 40 cm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,48230	h		14,1185		20,9279
				Custo horário total de mão de obra		**20,9279**
				Custo horário total de execução		**20,9279**
				Custo unitário de execução		**20,9279**
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**20,9279**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**20,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2306250 Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 50 cm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,25985	h		14,1185		31,9057
				Custo horário total de mão de obra		**31,9057**
				Custo horário total de execução		**31,9057**
				Custo unitário de execução		**31,9057**
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**31,9057**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**31,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2306251 Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 60 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	3,21018	h		14,1185		45,3229
				Custo horário total de mão de obra		**45,3229**
				Custo horário total de execução		**45,3229**
				Custo unitário de execução		**45,3229**
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**45,3229**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**45,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2306252 Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 70 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	4,33331	h		14,1185		61,1798
				Custo horário total de mão de obra		**61,1798**
				Custo horário total de execução		**61,1798**
				Custo unitário de execução		**61,1798**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**61,1798**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**61,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2306253 Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 80 cm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	5,62922	h		14,1185		79,4761
				Custo horário total de mão de obra		**79,4761**
				Custo horário total de execução		**79,4761**
				Custo unitário de execução		**79,4761**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**79,4761**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**79,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2306254 Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 90 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	7,09791	h		14,1185		100,2118
				Custo horário total de mão de obra		**100,2118**
				Custo horário total de execução		**100,2118**
				Custo unitário de execução		**100,2118**
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**100,2118**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**100,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2306255 Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 100 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	8,73940	h		14,1185		123,3872
				Custo horário total de mão de obra		**123,3872**
				Custo horário total de execução		**123,3872**
				Custo unitário de execução		**123,3872**
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**123,3872**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**123,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2306256 Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 110 cm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	10,55367	h		14,1185		149,0020
				Custo horário total de mão de obra		**149,0020**
				Custo horário total de execução		**149,0020**
					Custo unitário de execução	**149,0020**
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**149,0020**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**149,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2306257 Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 120 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	12,54074	h		14,1185		177,0564
				Custo horário total de mão de obra		**177,0564**
				Custo horário total de execução		**177,0564**
				Custo unitário de execução		**177,0564**
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**177,0564**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**177,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 un**

2306265 Arrasamento de estacas duplo trilho TR 37 — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9825	Soldador	1,00000	h		27,4660		27,4660
						Custo horário total de mão de obra	**41,5845**
						Custo horário total de execução	**51,1422**
						Custo unitário de execução	**20,5390**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2130	Eletrodo E70 XX	0,41100	kg		17,5951		7,2316
						Custo unitário total de material	**7,2316**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**27,7706**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00041	t		21,1400	0,0087
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0087**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00041	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**27,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,83000 un**

2306266 Arrasamento de estacas duplo trilho TR 45 — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9825	Soldador	1,00000	h		27,4660		27,4660
						Custo horário total de mão de obra	**41,5845**
						Custo horário total de execução	**51,1422**
						Custo unitário de execução	**27,9466**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2130	Eletrodo E70 XX	0,50000	kg		17,5951		8,7976
						Custo unitário total de material	**8,7976**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**36,7442**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t		21,1400	0,0106
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0106**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**36,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,83000 un**

2306268 Arrasamento de estacas duplo trilho TR 57 — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9825	Soldador	1,00000	h		27,4660		27,4660
						Custo horário total de mão de obra	**41,5845**
						Custo horário total de execução	**51,1422**
						Custo unitário de execução	**61,6171**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2130	Eletrodo E70 XX	0,75600	kg		17,5951		13,3019
						Custo unitário total de material	**13,3019**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**74,9190**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00076	t		21,1400	0,0160
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0160**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00076	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**74,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,98000 un**

2306258 Arrasamento de estacas trilho TR 25 — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9825	Soldador	1,00000	h		27,4660		27,4660
						Custo horário total de mão de obra	**41,5845**
						Custo horário total de execução	**51,1422**
						Custo unitário de execução	**10,2695**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2130	Eletrodo E70 XX	0,13900	kg		17,5951		2,4457
						Custo unitário total de material	**2,4457**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**12,7152**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00014	t		21,1400	0,0029
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0029**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,32000 un**

2306260 Arrasamento de estacas trilho TR 37 — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9825	Soldador	1,00000	h		27,4660		27,4660
						Custo horário total de mão de obra	**41,5845**
						Custo horário total de execução	**51,1422**
						Custo unitário de execução	**11,8385**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2130	Eletrodo E70 XX	0,20560	kg		17,5951		3,6176
						Custo unitário total de material	**3,6176**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**15,4561**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t		21,1400	0,0043
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0043**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,90000 un**

2306261 Arrasamento de estacas trilho TR 45 — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**41,5845**
				Custo horário total de execução	**51,1422**
				Custo unitário de execução	**13,1134**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,25000	kg	17,5951	4,3988
				Custo unitário total de material	**4,3988**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**17,5122**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00025	t	21,1400	0,0053
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0053**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00025	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,32000 un**

2306263 Arrasamento de estacas trilho TR 57 — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
P9825	Soldador	1,00000	h	27,4660	27,4660
				Custo horário total de mão de obra	**41,5845**
				Custo horário total de execução	**51,1422**
				Custo unitário de execução	**15,4043**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,31700	kg	17,5951	5,5776
				Custo unitário total de material	**5,5776**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**20,9819**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00032	t	21,1400	0,0067
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0067**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00032	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**20,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,74000 un**

2306264 Arrasamento de estacas trilho TR 68 — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9825	Soldador	1,00000	h		27,4660		27,4660
						Custo horário total de mão de obra	**41,5845**
						Custo horário total de execução	**51,1422**
						Custo unitário de execução	**18,6650**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2130	Eletrodo E70 XX	0,37800	kg		17,5951		6,6509
						Custo unitário total de material	**6,6509**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**25,3159**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00038	t		21,1400	0,0080
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0080**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00038	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**25,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m³**

2306279 Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 16 m³, inclusive formas metálicas - utilização de 100 vezes — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,13435	h		14,5365		1,9530
P9830	Montador	0,11035	h		23,4413		2,5867
					Custo horário total de mão de obra		**4,5397**
					Custo horário total de execução		**4,5397**
						Custo unitário de execução	**4,5397**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1367	Chapa de aço galvanizado	2,19763	kg		5,7000		12,5265
					Custo unitário total de material		**12,5265**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2,18750	kg		6,8300		14,9406
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	0,06975	m³		2,9400		0,2051
1110000	Concreto	0,05675	m³		-		-
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	0,06975	m³		0,8400		0,0586
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,04425	m³		36,4800		1,6142
2306072	Estaca escavada circular com uso de lama bentonitica - confecção	0,03016	m³		517,4200		15,6054
3106119	Formas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção e instalação	0,04000	m²		104,5800		4,1832
1600400	Limpeza manual do terreno - preparo e regularização de terreno irregular	0,34875	m²		3,3900		1,1823
					Custo total de atividades auxiliares		37,7894
						Subtotal	**54,8556**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**54,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,98000 m**

2306633 Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	0,20	0,80	365,9033	136,0163	181,9937
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,04937	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0035
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	1,00000	0,80	0,20	598,9335	198,8452	518,9158
						Custo horário total de equipamentos	**710,4008**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,04937	h	14,5365	0,7177
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,04937	h	27,4660	1,3560
				Custo horário total de mão de obra	**58,5477**
				Custo horário total de execução	**768,9485**
				Custo unitário de execução	**128,5867**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,05184	kg	17,5951	0,9121
				Custo unitário total de material	**0,9121**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306606	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 600 mm	1,00000	m	513,5600	513,5600
				Custo total de atividades auxiliares	513,5600
				Subtotal	**643,0588**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00005	t	21,1400	0,0011
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0011**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00005	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**643,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **29,98 m**

2306660 Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,24685	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0173
						Custo horário total de equipamentos	**375,4084**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,24685	h	14,5365	3,5883
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,24685	h	27,4660	6,7800
				Custo horário total de mão de obra	**66,8423**
				Custo horário total de execução	**442,2507**
				Custo unitário de execução	**14,7515**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,05184	kg	17,5951	0,9121
				Custo unitário total de material	**0,9121**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306606	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 600 mm	1,00000	m	513,5600	513,5600
				Custo total de atividades auxiliares	513,5600
				Subtotal	**529,2236**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00005	t	21,1400	0,0011
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0011**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00005	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**529,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **5,81000 m**

2306634 Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	0,20	0,80	365,9033	136,0163	181,9937
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,05600	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0039
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	1,00000	0,80	0,20	598,9335	198,8452	518,9158
						Custo horário total de equipamentos	**710,4012**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,05600	h	14,5365	0,8140
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,05600	h	27,4660	1,5381
				Custo horário total de mão de obra	**58,8261**
				Custo horário total de execução	**769,2273**
				Custo unitário de execução	**132,3971**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,06048	kg	17,5951	1,0642
				Custo unitário total de material	**1,0642**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306607	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 700 mm	1,00000	m	596,4300	596,4300
				Custo total de atividades auxiliares	596,4300
				Subtotal	**729,8913**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00006	t	21,1400	0,0013
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0013**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00006	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**729,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **29,05 m**

2306661 Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 700 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,27999	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0196
						Custo horário total de equipamentos	**375,4107**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,27999	h	14,5365	4,0701
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,27999	h	27,4660	7,6902
				Custo horário total de mão de obra	**68,2343**
				Custo horário total de execução	**443,6450**
				Custo unitário de execução	**15,2718**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,06048	kg	17,5951	1,0642
				Custo unitário total de material	**1,0642**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306607	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 700 mm	1,00000	m	596,4300	596,4300
				Custo total de atividades auxiliares	596,4300
				Subtotal	**612,7660**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00006	t	21,1400	0,0013
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0013**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00006	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**612,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **5,64000 m**

2306635 Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,06217	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0043
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	1,00000	1,00	0,00	598,9335	198,8452	598,9335
						Custo horário total de equipamentos	**974,3289**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,06217	h	14,5365	0,9037
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,06217	h	27,4660	1,7076
				Custo horário total de mão de obra	**59,0853**
				Custo horário total de execução	**1.033,4142**
				Custo unitário de execução	**183,2295**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,06912	kg	17,5951	1,2162
				Custo unitário total de material	**1,2162**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306608	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 800 mm	1,00000	m	679,1600	679,1600
				Custo total de atividades auxiliares	679,1600
				Subtotal	**863,6057**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00007	t	21,1400	0,0015
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0015**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**863,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **28,22 m**

2306662 Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 800 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,31085	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0217
					Custo horário total de equipamentos		**375,4128**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,31085	h	14,5365	4,5187
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,31085	h	27,4660	8,5378
				Custo horário total de mão de obra	**69,5305**
				Custo horário total de execução	**444,9433**
				Custo unitário de execução	**15,7669**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,06912	kg	17,5951	1,2162
				Custo unitário total de material	**1,2162**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306608	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 800 mm	1,00000	m	679,1600	679,1600
				Custo total de atividades auxiliares	679,1600
				Subtotal	**696,1431**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00007	t	21,1400	0,0015
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0015**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**696,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **5,48000 m**

2306636 Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	0,20	0,80	365,9033	136,0163	181,9937
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,06788	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0047
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	1,00000	0,80	0,20	598,9335	198,8452	518,9158
						Custo horário total de equipamentos	**710,4020**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,06788	h	14,5365	0,9867
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,06788	h	27,4660	1,8644
				Custo horário total de mão de obra	**59,3251**
				Custo horário total de execução	**769,7271**
				Custo unitário de execução	**140,4611**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,07775	kg	17,5951	1,3680
				Custo unitário total de material	**1,3680**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306609	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 900 mm	1,00000	m	761,7700	761,7700
				Custo total de atividades auxiliares	761,7700
				Subtotal	**903,5991**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0016
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0016**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**903,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **27,39 m**

2306663 Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,33942	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0237
						Custo horário total de equipamentos	**375,4148**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,33942	h	14,5365	4,9340
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,33942	h	27,4660	9,3225
				Custo horário total de mão de obra	**70,7305**
				Custo horário total de execução	**446,1453**
				Custo unitário de execução	**16,2886**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,07775	kg	17,5951	1,3680
				Custo unitário total de material	**1,3680**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306609	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 900 mm	1,00000	m	761,7700	761,7700
				Custo total de atividades auxiliares	761,7700
				Subtotal	**779,4266**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0016
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0016**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**779,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **5,31000 m**

2306637 Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	0,20	0,80	365,9033	136,0163	181,9937
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,07314	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0051
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	1,00000	0,80	0,20	598,9335	198,8452	518,9158
						Custo horário total de equipamentos	**710,4024**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,07314	h	14,5365	1,0632
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,07314	h	27,4660	2,0089
				Custo horário total de mão de obra	**59,5461**
				Custo horário total de execução	**769,9485**
				Custo unitário de execução	**144,9997**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,08639	kg	17,5951	1,5200
				Custo unitário total de material	**1,5200**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306610	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 1.000 mm	1,00000	m	844,4600	844,4600
				Custo total de atividades auxiliares	844,4600
				Subtotal	**990,9797**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00009	t	21,1400	0,0018
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0018**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00009	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**990,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **26,55000 m**

2306664 Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,36571	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0256
						Custo horário total de equipamentos	**375,4167**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,36571	h	14,5365	5,3161
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,36571	h	27,4660	10,0446
				Custo horário total de mão de obra	**71,8347**
				Custo horário total de execução	**447,2514**
				Custo unitário de execução	**16,8456**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,08639	kg	17,5951	1,5200
				Custo unitário total de material	**1,5200**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306610	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 1.000 mm	1,00000	m	844,4600	844,4600
				Custo total de atividades auxiliares	844,4600
				Subtotal	**862,8256**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00009	t	21,1400	0,0018
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0018**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00009	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**862,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **5,81000 m**

2306638 Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	0,20	0,80	365,9033	136,0163	181,9937
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,06133	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0043
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	1,00000	0,80	0,20	598,9335	198,8452	518,9158
						Custo horário total de equipamentos	**710,4016**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,06133	h	14,5365	0,8915
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,06133	h	27,4660	1,6845
				Custo horário total de mão de obra	**59,0500**
				Custo horário total de execução	**769,4516**
				Custo unitário de execução	**132,4357**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,06964	kg	17,5951	1,2253
				Custo unitário total de material	**1,2253**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306611	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 700 mm	1,00000	m	773,6800	773,6800
				Custo total de atividades auxiliares	773,6800
				Subtotal	**907,3410**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00007	t	21,1400	0,0015
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0015**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**907,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **29,05 m**

2306665 Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 700 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,30666	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0214
						Custo horário total de equipamentos	**375,4125**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,30666	h	14,5365	4,4578
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,30666	h	27,4660	8,4227
				Custo horário total de mão de obra	**69,3545**
				Custo horário total de execução	**444,7670**
				Custo unitário de execução	**15,3104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,06964	kg	17,5951	1,2253
				Custo unitário total de material	**1,2253**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306611	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 700 mm	1,00000	m	773,6800	773,6800
				Custo total de atividades auxiliares	773,6800
				Subtotal	**790,2157**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00007	t	21,1400	0,0015
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0015**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**790,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **5,64000 m**

2306639 Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	0,20	0,80	365,9033	136,0163	181,9937
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,06809	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0048
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	1,00000	0,80	0,20	598,9335	198,8452	518,9158
						Custo horário total de equipamentos	**710,4021**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,06809	h	14,5365	0,9898
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,06809	h	27,4660	1,8702
				Custo horário total de mão de obra	**59,3340**
				Custo horário total de execução	**769,7361**
				Custo unitário de execução	**136,4780**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,07959	kg	17,5951	1,4004
				Custo unitário total de material	**1,4004**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306612	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 800 mm	1,00000	m	879,7800	879,7800
				Custo total de atividades auxiliares	879,7800
				Subtotal	**1.017,6584**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0017**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.017,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **28,22 m**

2306666 Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 800 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,34045	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0238
						Custo horário total de equipamentos	**375,4149**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,34045	h	14,5365	4,9490
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,34045	h	27,4660	9,3508
				Custo horário total de mão de obra	**70,7738**
				Custo horário total de execução	**446,1887**
				Custo unitário de execução	**15,8111**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,07959	kg	17,5951	1,4004
				Custo unitário total de material	**1,4004**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306612	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 800 mm	1,00000	m	879,7800	879,7800
				Custo total de atividades auxiliares	879,7800
				Subtotal	**896,9915**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0017**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**896,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **5,48000 m**

2306640 Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	0,20	0,80	365,9033	136,0163	181,9937
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,07435	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0052
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	1,00000	0,80	0,20	598,9335	198,8452	518,9158
						Custo horário total de equipamentos	**710,4025**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,07435	h	14,5365	1,0808
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,07435	h	27,4660	2,0421
				Custo horário total de mão de obra	**59,5969**
				Custo horário total de execução	**769,9994**
				Custo unitário de execução	**140,5108**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,08954	kg	17,5951	1,5755
				Custo unitário total de material	**1,5755**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306613	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 900 mm	1,00000	m	985,7200	985,7200
				Custo total de atividades auxiliares	985,7200
				Subtotal	**1.127,8063**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00009	t	21,1400	0,0019
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0019**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00009	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.127,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **27,39 m**

2306667 Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,37175	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0260
						Custo horário total de equipamentos	**375,4171**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,37175	h	14,5365	5,4039
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,37175	h	27,4660	10,2105
				Custo horário total de mão de obra	**72,0884**
				Custo horário total de execução	**447,5055**
				Custo unitário de execução	**16,3383**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,08954	kg	17,5951	1,5755
				Custo unitário total de material	**1,5755**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306613	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 900 mm	1,00000	m	985,7200	985,7200
				Custo total de atividades auxiliares	985,7200
				Subtotal	**1.003,6338**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00009	t	21,1400	0,0019
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0019**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00009	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.003,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **5,31000 m**

2306641 Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	0,20	0,80	365,9033	136,0163	181,9937
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,08011	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0056
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	1,00000	0,80	0,20	598,9335	198,8452	518,9158
						Custo horário total de equipamentos	**710,4029**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,08110	h	14,5365	1,1789
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,08110	h	27,4660	2,2275
				Custo horário total de mão de obra	**59,8804**
				Custo horário total de execução	**770,2833**
				Custo unitário de execução	**145,0628**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,09948	kg	17,5951	1,7504
				Custo unitário total de material	**1,7504**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306614	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.000 mm	1,00000	m	1.091,7100	1.091,7100
				Custo total de atividades auxiliares	1.091,7100
				Subtotal	**1.238,5232**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t	21,1400	0,0021
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0021**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.238,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **26,56 m**

2306668 Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,40053	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0280
						Custo horário total de equipamentos	**375,4191**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,40053	h	14,5365	5,8223
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,40053	h	27,4660	11,0010
				Custo horário total de mão de obra	**73,2973**
				Custo horário total de execução	**448,7164**
				Custo unitário de execução	**16,8944**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,09948	kg	17,5951	1,7504
				Custo unitário total de material	**1,7504**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306614	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.000 mm	1,00000	m	1.091,7100	1.091,7100
				Custo total de atividades auxiliares	1.091,7100
				Subtotal	**1.110,3548**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t	21,1400	0,0021
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0021**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.110,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **5,15000 m**

2306642 Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.100 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,08536	0,20	0,80	0,0699	0,0385	0,0038
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	1,00000	1,00	0,00	598,9335	198,8452	598,9335
						Custo horário total de equipamentos	**974,3284**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,08536	h	14,5365	1,2408
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,08536	h	27,4660	2,3445
				Custo horário total de mão de obra	**60,0593**
				Custo horário total de execução	**1.034,3877**
				Custo unitário de execução	**200,8520**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,10943	kg	17,5951	1,9254
				Custo unitário total de material	**1,9254**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306615	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.100 mm	1,00000	m	1.198,6600	1.198,6600
				Custo total de atividades auxiliares	1.198,6600
				Subtotal	**1.401,4374**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00011	t	21,1400	0,0023
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0023**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00011	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.401,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **25,73 m**

2306669 Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.100 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,42682	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0298
						Custo horário total de equipamentos	**375,4209**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,42682	h	14,5365	6,2045
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,42682	h	27,4660	11,7230
				Custo horário total de mão de obra	**74,4015**
				Custo horário total de execução	**449,8224**
				Custo unitário de execução	**17,4824**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,10943	kg	17,5951	1,9254
				Custo unitário total de material	**1,9254**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306615	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.100 mm	1,00000	m	1.198,6600	1.198,6600
				Custo total de atividades auxiliares	1.198,6600
				Subtotal	**1.218,0678**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00011	t	21,1400	0,0023
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0023**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00011	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.218,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **4,98000 m**

2306643 Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	0,20	0,80	365,9033	136,0163	181,9937
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,09012	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0063
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	1,00000	0,80	0,20	598,9335	198,8452	518,9158
						Custo horário total de equipamentos	**710,4036**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,09012	h	14,5365	1,3100
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,09012	h	27,4660	2,4752
				Custo horário total de mão de obra	**60,2592**
				Custo horário total de execução	**770,6628**
				Custo unitário de execução	**154,7516**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,11938	kg	17,5951	2,1005
				Custo unitário total de material	**2,1005**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306616	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.200 mm	1,00000	m	1.304,3600	1.304,3600
				Custo total de atividades auxiliares	1.304,3600
				Subtotal	**1.461,2121**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00012	t	21,1400	0,0025
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0025**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00012	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.461,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **24,90 m**

2306670 Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.200 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,45060	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0315
					Custo horário total de equipamentos		**375,4226**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,42682	h	14,5365	6,2045
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,42682	h	27,4660	11,7230
				Custo horário total de mão de obra	**74,4015**
				Custo horário total de execução	**449,8241**
				Custo unitário de execução	**18,0652**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,11938	kg	17,5951	2,1005
				Custo unitário total de material	**2,1005**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306616	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.200 mm	1,00000	m	1.304,3600	1.304,3600
				Custo total de atividades auxiliares	1.304,3600
				Subtotal	**1.324,5257**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00012	t	21,1400	0,0025
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0025**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00012	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.324,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **5,48000 m**

2306644 Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	0,20	0,80	365,9033	136,0163	181,9937
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	1,00000	0,80	0,20	598,9335	198,8452	518,9158
						Custo horário total de equipamentos	**710,4672**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,08674	h	14,5365	1,2609
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,08674	h	27,4660	2,3824
				Custo horário total de mão de obra	**60,1173**
				Custo horário total de execução	**770,5845**
				Custo unitário de execução	**140,6176**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,11310	kg	17,5951	1,9900
				Custo unitário total de material	**1,9900**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306617	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 900 mm	1,00000	m	1.202,9000	1.202,9000
				Custo total de atividades auxiliares	1.202,9000
				Subtotal	**1.345,5076**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00011	t	21,1400	0,0024
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0024**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00011	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.345,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **27,39 m**

2306671 Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,43370	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0303
					Custo horário total de equipamentos		**375,4214**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,43370	h	14,5365	6,3045
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,43370	h	27,4660	11,9120
				Custo horário total de mão de obra	**74,6905**
				Custo horário total de execução	**450,1119**
				Custo unitário de execução	**16,4334**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,11310	kg	17,5951	1,9900
				Custo unitário total de material	**1,9900**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306617	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 900 mm	1,00000	m	1.202,9000	1.202,9000
				Custo total de atividades auxiliares	1.202,9000
				Subtotal	**1.221,3234**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00011	t	21,1400	0,0024
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0024**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00011	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.221,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **5,31000 m**

2306645 Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	0,20	0,80	365,9033	136,0163	181,9937
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,09346	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0065
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	1,00000	0,80	0,20	598,9335	198,8452	518,9158
						Custo horário total de equipamentos	**710,4038**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,09346	h	14,5365	1,3586
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,09346	h	27,4660	2,5670
				Custo horário total de mão de obra	**60,3996**
				Custo horário total de execução	**770,8034**
				Custo unitário de execução	**145,1607**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,12566	kg	17,5951	2,2110
				Custo unitário total de material	**2,2110**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306618	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.000 mm	1,00000	m	1.331,0800	1.331,0800
				Custo total de atividades auxiliares	1.331,0800
				Subtotal	**1.478,4517**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00013	t	21,1400	0,0027
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0027**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00013	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.478,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **26,56 m**

2306672 Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,46729	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0327
					Custo horário total de equipamentos		**375,4238**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,46729	h	14,5365	6,7928
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,46729	h	27,4660	12,8346
				Custo horário total de mão de obra	**76,1014**
				Custo horário total de execução	**451,5252**
				Custo unitário de execução	**17,0002**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,12566	kg	17,5951	2,2110
				Custo unitário total de material	**2,2110**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306618	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.000 mm	1,00000	m	1.331,0800	1.331,0800
				Custo total de atividades auxiliares	1.331,0800
				Subtotal	**1.350,2912**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00013	t	21,1400	0,0027
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0027**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00013	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.350,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **5,15000 m**

2306646 Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.100 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	0,20	0,80	365,9033	136,0163	181,9937
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,09959	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0070
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	1,00000	0,80	0,20	598,9335	198,8452	518,9158
						Custo horário total de equipamentos	**710,4043**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,09959	h	14,5365	1,4477
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,09959	h	27,4660	2,7353
				Custo horário total de mão de obra	**60,6570**
				Custo horário total de execução	**771,0613**
				Custo unitário de execução	**149,7206**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,13823	kg	17,5951	2,4322
				Custo unitário total de material	**2,4322**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306619	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.100 mm	1,00000	m	1.459,0800	1.459,0800
				Custo total de atividades auxiliares	1.459,0800
				Subtotal	**1.611,2328**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00014	t	21,1400	0,0029
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0029**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.611,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **25,73000 m**

2306673 Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.100 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,49796	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0348
						Custo horário total de equipamentos	**375,4259**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,49796	h	14,5365	7,2386
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,49796	h	27,4660	13,6770
				Custo horário total de mão de obra	**77,3896**
				Custo horário total de execução	**452,8155**
				Custo unitário de execução	**17,5987**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,13823	kg	17,5951	2,4322
				Custo unitário total de material	**2,4322**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306619	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.100 mm	1,00000	m	1.459,0800	1.459,0800
				Custo total de atividades auxiliares	1.459,0800
				Subtotal	**1.479,1109**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00014	t	21,1400	0,0029
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0029**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.479,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **4,98000 m**

2306647 Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	0,20	0,80	365,9033	136,0163	181,9937
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,10514	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0073
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	1,00000	0,80	0,20	598,9335	198,8452	518,9158
						Custo horário total de equipamentos	**710,4046**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,10514	h	14,5365	1,5284
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,10514	h	27,4660	2,8878
				Custo horário total de mão de obra	**60,8902**
				Custo horário total de execução	**771,2948**
				Custo unitário de execução	**154,8785**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,15080	kg	17,5951	2,6533
				Custo unitário total de material	**2,6533**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306620	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.200 mm	1,00000	m	1.587,7600	1.587,7600
				Custo total de atividades auxiliares	1.587,7600
				Subtotal	**1.745,2918**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00015	t	21,1400	0,0032
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0032**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.745,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m**

2306674 Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,52570	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0367
						Custo horário total de equipamentos	**375,4278**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,52570	h	14,5365	7,6418
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,52570	h	27,4660	14,4389
				Custo horário total de mão de obra	**78,5547**
				Custo horário total de execução	**453,9825**
				Custo unitário de execução	**18,2322**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,15080	kg	17,5951	2,6533
				Custo unitário total de material	**2,6533**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306620	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.200 mm	1,00000	m	1.587,7600	1.587,7600
				Custo total de atividades auxiliares	1.587,7600
				Subtotal	**1.608,6455**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00015	t	21,1400	0,0032
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0032**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.608,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **4,81000 m**

2306648 Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.300 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	0,20	0,80	365,9033	136,0163	181,9937
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,11011	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0077
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	1,00000	0,80	0,20	598,9335	198,8452	518,9158
						Custo horário total de equipamentos	**710,4050**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,11011	h	14,5365	1,6006
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,11011	h	27,4660	3,0243
				Custo horário total de mão de obra	**61,0989**
				Custo horário total de execução	**771,5039**
				Custo unitário de execução	**160,3958**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,16336	kg	17,5951	2,8743
				Custo unitário total de material	**2,8743**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306621	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.300 mm	1,00000	m	1.716,0500	1.716,0500
				Custo total de atividades auxiliares	1.716,0500
				Subtotal	**1.879,3201**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00016	t	21,1400	0,0035
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0035**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00016	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.879,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,07 m**

2306675 Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.300 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,55053	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0385
					Custo horário total de equipamentos		**375,4296**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,55053	h	14,5365	8,0028
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,55053	h	27,4660	15,1209
				Custo horário total de mão de obra	**79,5977**
				Custo horário total de execução	**455,0273**
				Custo unitário de execução	**18,9043**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,16336	kg	17,5951	2,8743
				Custo unitário total de material	**2,8743**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306621	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.300 mm	1,00000	m	1.716,0500	1.716,0500
				Custo total de atividades auxiliares	1.716,0500
				Subtotal	**1.737,8286**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00016	t	21,1400	0,0035
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0035**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00016	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.737,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **4,65000 m**

2306649 Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	0,20	0,80	365,9033	136,0163	181,9937
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,11449	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0080
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	1,00000	0,80	0,20	598,9335	198,8452	518,9158
						Custo horário total de equipamentos	**710,4053**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,11449	h	14,5365	1,6643
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,11449	h	27,4660	3,1446
				Custo horário total de mão de obra	**61,2829**
				Custo horário total de execução	**771,6882**
				Custo unitário de execução	**165,9545**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,17593	kg	17,5951	3,0955
				Custo unitário total de material	**3,0955**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306622	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.400 mm	1,00000	m	1.843,5700	1.843,5700
				Custo total de atividades auxiliares	1.843,5700
				Subtotal	**2.012,6200**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00018	t	21,1400	0,0037
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0037**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00018	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.012,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,24 m**

2306676 Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.400 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,57243	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0400
					Custo horário total de equipamentos		**375,4311**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,57243	h	14,5365	8,3211
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,57243	h	27,4660	15,7224
				Custo horário total de mão de obra	**80,5175**
				Custo horário total de execução	**455,9486**
				Custo unitário de execução	**19,6191**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,17593	kg	17,5951	3,0955
				Custo unitário total de material	**3,0955**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306622	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.400 mm	1,00000	m	1.843,5700	1.843,5700
				Custo total de atividades auxiliares	1.843,5700
				Subtotal	**1.866,2846**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00018	t	21,1400	0,0037
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0037**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00018	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.866,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **4,48000 m**

2306650 Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	0,20	0,80	365,9033	136,0163	181,9937
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,11828	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0083
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	1,00000	0,80	0,20	598,9335	198,8452	518,9158
						Custo horário total de equipamentos	**710,4056**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,11828	h	14,5365	1,7194
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,11828	h	27,4660	3,2487
				Custo horário total de mão de obra	**61,4421**
				Custo horário total de execução	**771,8477**
				Custo unitário de execução	**172,2874**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,18850	kg	17,5951	3,3167
				Custo unitário total de material	**3,3167**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306623	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.500 mm	1,00000	m	1.973,0700	1.973,0700
				Custo total de atividades auxiliares	1.973,0700
				Subtotal	**2.148,6741**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00019	t	21,1400	0,0040
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0040**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00019	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.148,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **22,41 m**

2306677 Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,59141	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0413
						Custo horário total de equipamentos	**375,4324**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,59141	h	14,5365	8,5970
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,59141	h	27,4660	16,2437
				Custo horário total de mão de obra	**81,3147**
				Custo horário total de execução	**456,7471**
				Custo unitário de execução	**20,3814**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,18850	kg	17,5951	3,3167
				Custo unitário total de material	**3,3167**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306623	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.500 mm	1,00000	m	1.973,0700	1.973,0700
				Custo total de atividades auxiliares	1.973,0700
				Subtotal	**1.996,7681**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00019	t	21,1400	0,0040
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0040**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00019	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.996,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **4,65000 m**

2306651 Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	0,20	0,80	365,9033	136,0163	181,9937
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,14720	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0103
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	1,00000	0,80	0,20	598,9335	198,8452	518,9158
						Custo horário total de equipamentos	**710,4076**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,14720	h	14,5365	2,1398
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,14720	h	27,4660	4,0430
				Custo horário total de mão de obra	**62,6568**
				Custo horário total de execução	**773,0644**
				Custo unitário de execução	**166,2504**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,27122	kg	17,5951	4,7721
				Custo unitário total de material	**4,7721**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306624	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.400 mm	1,00000	m	2.625,3500	2.625,3500
				Custo total de atividades auxiliares	2.625,3500
				Subtotal	**2.796,3725**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00027	t	21,1400	0,0057
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0057**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00027	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.796,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **23,24 m**

2306678 Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.400 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,73598	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0514
						Custo horário total de equipamentos	**375,4425**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,73598	h	14,5365	10,6986
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,73598	h	27,4660	20,2144
				Custo horário total de mão de obra	**87,3870**
				Custo horário total de execução	**462,8295**
				Custo unitário de execução	**19,9152**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,27122	kg	17,5951	4,7721
				Custo unitário total de material	**4,7721**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306624	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.400 mm	1,00000	m	2.625,3500	2.625,3500
				Custo total de atividades auxiliares	2.625,3500
				Subtotal	**2.650,0373**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00027	t	21,1400	0,0057
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0057**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00027	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.650,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **4,48000 m**

2306652 Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	0,20	0,80	365,9033	136,0163	181,9937
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,15208	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0106
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	1,00000	0,80	0,20	598,9335	198,8452	518,9158
						Custo horário total de equipamentos	**710,4079**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,15208	h	14,5365	2,2107
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,15208	h	27,4660	4,1770
				Custo horário total de mão de obra	**62,8617**
				Custo horário total de execução	**773,2696**
				Custo unitário de execução	**172,6048**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,29060	kg	17,5951	5,1131
				Custo unitário total de material	**5,1131**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306625	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.500 mm	1,00000	m	2.804,9800	2.804,9800
				Custo total de atividades auxiliares	2.804,9800
				Subtotal	**2.982,6979**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00029	t	21,1400	0,0061
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0061**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00029	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.982,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **22,41 m**

2306679 Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,76039	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0532
					Custo horário total de equipamentos		**375,4443**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,76039	h	14,5365	11,0534
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,76039	h	27,4660	20,8849
				Custo horário total de mão de obra	**88,4123**
				Custo horário total de execução	**463,8566**
				Custo unitário de execução	**20,6986**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,29060	kg	17,5951	5,1131
				Custo unitário total de material	**5,1131**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306625	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.500 mm	1,00000	m	2.804,9800	2.804,9800
				Custo total de atividades auxiliares	2.804,9800
				Subtotal	**2.830,7917**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00029	t	21,1400	0,0061
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0061**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00029	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.830,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **4,32000 m**

2306653 Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	0,20	0,80	365,9033	136,0163	181,9937
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,15621	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0109
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	1,00000	0,80	0,20	598,9335	198,8452	518,9158
						Custo horário total de equipamentos	**710,4082**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,15621	h	14,5365	2,2707
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,15621	h	27,4660	4,2905
				Custo horário total de mão de obra	**63,0352**
				Custo horário total de execução	**773,4434**
				Custo unitário de execução	**179,0378**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,30997	kg	17,5951	5,4540
				Custo unitário total de material	**5,4540**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306626	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.600 mm	1,00000	m	2.985,1300	2.985,1300
				Custo total de atividades auxiliares	2.985,1300
				Subtotal	**3.169,6218**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00031	t	21,1400	0,0066
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0066**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00031	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.169,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **21,58 m**

2306680 Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.600 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,78104	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0546
						Custo horário total de equipamentos	**375,4457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,78104	h	14,5365	11,3536
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,78104	h	27,4660	21,4520
				Custo horário total de mão de obra	**89,2796**
				Custo horário total de execução	**464,7253**
				Custo unitário de execução	**21,5350**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,30997	kg	17,5951	5,4540
				Custo unitário total de material	**5,4540**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306626	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.600 mm	1,00000	m	2.985,1300	2.985,1300
				Custo total de atividades auxiliares	2.985,1300
				Subtotal	**3.012,1190**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00031	t	21,1400	0,0066
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0066**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00031	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.012,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **4,15000 m**

2306654 Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	0,20	0,80	365,9033	136,0163	181,9937
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,15959	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0112
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	1,00000	0,80	0,20	598,9335	198,8452	518,9158
						Custo horário total de equipamentos	**710,4085**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,15959	h	14,5365	2,3199
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,15959	h	27,4660	4,3833
				Custo horário total de mão de obra	**63,1772**
				Custo horário total de execução	**773,5857**
				Custo unitário de execução	**186,4062**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,32934	kg	17,5951	5,7948
				Custo unitário total de material	**5,7948**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306627	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.700 mm	1,00000	m	3.163,3300	3.163,3300
				Custo total de atividades auxiliares	3.163,3300
				Subtotal	**3.355,5310**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00033	t	21,1400	0,0070
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0070**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00033	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.355,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,75 m**

2306681 Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.700 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,79794	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0558
						Custo horário total de equipamentos	**375,4469**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,79794	h	14,5365	11,5993
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,79794	h	27,4660	21,9162
				Custo horário total de mão de obra	**89,9895**
				Custo horário total de execução	**465,4364**
				Custo unitário de execução	**22,4307**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,32934	kg	17,5951	5,7948
				Custo unitário total de material	**5,7948**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306627	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.700 mm	1,00000	m	3.163,3300	3.163,3300
				Custo total de atividades auxiliares	3.163,3300
				Subtotal	**3.191,5555**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00033	t	21,1400	0,0070
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0070**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00033	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.191,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **3,98000 m**

2306655 Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	0,20	0,80	365,9033	136,0163	181,9937
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,16222	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0113
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	1,00000	0,80	0,20	598,9335	198,8452	518,9158
						Custo horário total de equipamentos	**710,4086**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,16222	h	14,5365	2,3581
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,16222	h	27,4660	4,4555
				Custo horário total de mão de obra	**63,2876**
				Custo horário total de execução	**773,6962**
				Custo unitário de execução	**194,3960**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,34872	kg	17,5951	6,1358
				Custo unitário total de material	**6,1358**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306628	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.800 mm	1,00000	m	3.344,1700	3.344,1700
				Custo total de atividades auxiliares	3.344,1700
				Subtotal	**3.544,7018**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00035	t	21,1400	0,0074
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0074**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.544,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **19,92 m**

2306682 Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.800 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,81108	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0567
					Custo horário total de equipamentos		**375,4478**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,81108	h	14,5365	11,7903
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,81108	h	27,4660	22,2771
				Custo horário total de mão de obra	**90,5414**
				Custo horário total de execução	**465,9892**
				Custo unitário de execução	**23,3930**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,34872	kg	17,5951	6,1358
				Custo unitário total de material	**6,1358**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306628	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.800 mm	1,00000	m	3.344,1700	3.344,1700
				Custo total de atividades auxiliares	3.344,1700
				Subtotal	**3.373,6988**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00035	t	21,1400	0,0074
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0074**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.373,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **4,48000 m**

2306656 Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	0,20	0,80	365,9033	136,0163	181,9937
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,20277	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0142
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	1,00000	0,80	0,20	598,9335	198,8452	518,9158
						Custo horário total de equipamentos	**710,4115**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,20277	h	14,5365	2,9476
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,20277	h	27,4660	5,5693
				Custo horário total de mão de obra	**64,9909**
				Custo horário total de execução	**775,4024**
				Custo unitário de execução	**173,0809**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,38877	kg	17,5951	6,8404
				Custo unitário total de material	**6,8404**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306629	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.500 mm	1,00000	m	3.762,5700	3.762,5700
				Custo total de atividades auxiliares	3.762,5700
				Subtotal	**3.942,4913**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00039	t	21,1400	0,0082
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0082**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00039	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.942,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **22,41 m**

2306683 Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,01385	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0709
						Custo horário total de equipamentos	**375,4620**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,01385	h	14,5365	14,7378
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	1,01385	h	27,4660	27,8464
				Custo horário total de mão de obra	**99,0582**
				Custo horário total de execução	**474,5202**
				Custo unitário de execução	**21,1745**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,38877	kg	17,5951	6,8404
				Custo unitário total de material	**6,8404**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306629	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.500 mm	1,00000	m	3.762,5700	3.762,5700
				Custo total de atividades auxiliares	3.762,5700
				Subtotal	**3.790,5849**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00039	t	21,1400	0,0082
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0082**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00039	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.790,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,32000 m**

2306657 Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	0,20	0,80	365,9033	136,0163	181,9937
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	0,20828	1,00	0,00	598,9335	198,8452	124,7459
						Custo horário total de equipamentos	**316,2973**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,20828	h	14,5365	3,0277
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,20828	h	27,4660	5,7206
				Custo horário total de mão de obra	**65,2223**
				Custo horário total de execução	**381,5196**
				Custo unitário de execução	**88,3147**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,41469	kg	17,5951	7,2965
				Custo unitário total de material	**7,2965**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306630	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.600 mm	1,00000	m	3.999,6500	3.999,6500
				Custo total de atividades auxiliares	3.999,6500
				Subtotal	**4.095,2612**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00041	t	21,1400	0,0088
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0088**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00041	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**4.095,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **21,58 m**

2306684 Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.600 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,04139	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0728
						Custo horário total de equipamentos	**375,4639**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,04139	h	14,5365	15,1382
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	1,04139	h	27,4660	28,6028
				Custo horário total de mão de obra	**100,2150**
				Custo horário total de execução	**475,6789**
				Custo unitário de execução	**22,0426**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,41469	kg	17,5951	7,2965
				Custo unitário total de material	**7,2965**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306630	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.600 mm	1,00000	m	3.999,6500	3.999,6500
				Custo total de atividades auxiliares	3.999,6500
				Subtotal	**4.028,9891**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00041	t	21,1400	0,0088
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0088**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00041	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**4.029,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **4,15000 m**

2306658 Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	0,20	0,80	365,9033	136,0163	181,9937
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,21278	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0149
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	1,00000	0,80	0,20	598,9335	198,8452	518,9158
						Custo horário total de equipamentos	**710,4122**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,21278	h	14,5365	3,0931
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	0,21278	h	27,4660	5,8442
				Custo horário total de mão de obra	**65,4113**
				Custo horário total de execução	**775,8235**
				Custo unitário de execução	**186,9454**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,44061	kg	17,5951	7,7526
				Custo unitário total de material	**7,7526**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306631	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.700 mm	1,00000	m	4.236,9100	4.236,9100
				Custo total de atividades auxiliares	4.236,9100
				Subtotal	**4.431,6080**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00044	t	21,1400	0,0093
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0093**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00044	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**4.431,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,75 m**

2306685 Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.700 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,06392	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0744
						Custo horário total de equipamentos	**375,4655**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,06392	h	14,5365	15,4657
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	1,06392	h	27,4660	29,2216
				Custo horário total de mão de obra	**101,1613**
				Custo horário total de execução	**476,6268**
				Custo unitário de execução	**22,9700**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,44061	kg	17,5951	7,7526
				Custo unitário total de material	**7,7526**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306631	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.700 mm	1,00000	m	4.236,9100	4.236,9100
				Custo total de atividades auxiliares	4.236,9100
				Subtotal	**4.267,6326**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00044	t	21,1400	0,0093
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0093**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00044	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**4.267,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **3,98000 m**

2306659 Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	0,20	0,80	365,9033	136,0163	181,9937
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,21629	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0151
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	1,00000	0,80	0,20	598,9335	198,8452	518,9158
						Custo horário total de equipamentos	**710,4124**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9825	Soldador	0,21629	h	27,4660	5,9406
P9801	Ajudante	0,21629	h	14,5365	3,1441
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**65,5587**
				Custo horário total de execução	**775,9711**
				Custo unitário de execução	**194,9676**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,46653	kg	17,5951	8,2086
				Custo unitário total de material	**8,2086**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306632	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.800 mm	1,00000	m	4.474,3900	4.474,3900
				Custo total de atividades auxiliares	4.474,3900
				Subtotal	**4.677,5662**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00047	t	21,1400	0,0099
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0099**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00047	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**4.677,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **4,32000 m**

2306686 Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.800 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,08144	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0756
						Custo horário total de equipamentos	**375,4667**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,08144	h	14,5365	15,7204
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9825	Soldador	1,08144	h	27,4660	29,7028
				Custo horário total de mão de obra	**101,8972**
				Custo horário total de execução	**477,3639**
				Custo unitário de execução	**110,5009**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX	0,46653	kg	17,5951	8,2086
				Custo unitário total de material	**8,2086**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306632	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.800 mm	1,00000	m	4.474,3900	4.474,3900
				Custo total de atividades auxiliares	4.474,3900
				Subtotal	**4.593,0995**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00047	t	21,1400	0,0099
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0099**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00047	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**4.593,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **27,67 m**

2306141 Coluna de brita D = 50 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9096	Mini-carregadeira de pneus - 42 kW	1,00000	0,48	0,52	71,0443	35,9743	52,8079
E9122	Perfuratriz tipo Bottom Feed para coluna de brita - 194 kW	1,00000	1,00	0,00	291,5229	109,5847	291,5229
						Custo horário total de equipamentos	**344,3308**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**358,4493**
				Custo unitário de execução	**12,9544**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0192	Brita 2	0,21598	m³	148,2968	32,0291
				Custo unitário total de material	**32,0291**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**44,9835**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,32397	t	1,1300	0,3661
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,3661**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,32397	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**45,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **27,67 m**

2306145 Coluna de brita D = 50 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9096	Mini-carregadeira de pneus - 42 kW	1,00000	0,48	0,52	71,0443	35,9743	52,8079
E9122	Perfuratriz tipo Bottom Feed para coluna de brita - 194 kW	1,00000	1,00	0,00	291,5229	109,5847	291,5229
						Custo horário total de equipamentos	**344,3308**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**358,4493**
				Custo unitário de execução	**12,9544**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,21598	m³	47,0100	10,1532
				Custo total de atividades auxiliares	10,1532
				Subtotal	**23,1076**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,32397	t	1,8700	0,6058
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,6058**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,32397	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**23,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m**

2306142 Coluna de brita D = 60 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9096	Mini-carregadeira de pneus - 42 kW	1,00000	0,62	0,38	71,0443	35,9743	57,7177
E9122	Perfuratriz tipo Bottom Feed para coluna de brita - 194 kW	1,00000	1,00	0,00	291,5229	109,5847	291,5229
						Custo horário total de equipamentos	**349,2406**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**363,3591**
						Custo unitário de execução	**14,5927**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0192	Brita 2	0,31102	m³		148,2968		46,1233
						Custo unitário total de material	**46,1233**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**60,7160**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,46653	t		1,1300	0,5272
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,5272**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,46653	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**61,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **24,90 m**

2306146 Coluna de brita D = 60 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9096	Mini-carregadeira de pneus - 42 kW	1,00000	0,62	0,38	71,0443	35,9743	57,7177
E9122	Perfuratriz tipo Bottom Feed para coluna de brita - 194 kW	1,00000	1,00	0,00	291,5229	109,5847	291,5229
						Custo horário total de equipamentos	**349,2406**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**363,3591**
						Custo unitário de execução	**14,5927**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,31102	m³		47,0100		14,6211
						Custo total de atividades auxiliares	14,6211
						Subtotal	**29,2138**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,46653	t		1,8700	0,8724
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,8724**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,46653	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**30,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **22,64 m**

2306143 Coluna de brita D = 70 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9096	Mini-carregadeira de pneus - 42 kW	1,00000	0,76	0,24	71,0443	35,9743	62,6275
E9122	Perfuratriz tipo Bottom Feed para coluna de brita - 194 kW	1,00000	1,00	0,00	291,5229	109,5847	291,5229
						Custo horário total de equipamentos	**354,1504**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**368,2689**
						Custo unitário de execução	**16,2663**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0192	Brita 2	0,42333	m³		148,2968		62,7785
						Custo unitário total de material	**62,7785**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**79,0448**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,63500	t		1,1300	0,7175
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,7175**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,63500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**79,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **22,64 m**

2306147 Coluna de brita D = 70 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9096	Mini-carregadeira de pneus - 42 kW	1,00000	0,76	0,24	71,0443	35,9743	62,6275
E9122	Perfuratriz tipo Bottom Feed para coluna de brita - 194 kW	1,00000	1,00	0,00	291,5229	109,5847	291,5229
						Custo horário total de equipamentos	**354,1504**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**368,2689**
						Custo unitário de execução	**16,2663**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,42333	m³		47,0100		19,9007
						Custo total de atividades auxiliares	19,9007
						Subtotal	**36,1670**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,63500	t		1,8700	1,1874
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,1874**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,63500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**37,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **20,75 m**

2306144 Coluna de brita D = 80 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9096	Mini-carregadeira de pneus - 42 kW	1,00000	0,91	0,09	71,0443	35,9743	67,8880
E9122	Perfuratriz tipo Bottom Feed para coluna de brita - 194 kW	1,00000	1,00	0,00	291,5229	109,5847	291,5229
						Custo horário total de equipamentos	**359,4109**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**373,5294**
						Custo unitário de execução	**18,0014**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0192	Brita 2	0,55292	m³		148,2968		81,9963
						Custo unitário total de material	**81,9963**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**99,9977**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,82938	t		1,1300	0,9372
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,9372**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,82938	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**100,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,75 m**

2306148 Coluna de brita D = 80 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9096	Mini-carregadeira de pneus - 42 kW	1,00000	0,91	0,09	71,0443	35,9743	67,8880
E9122	Perfuratriz tipo Bottom Feed para coluna de brita - 194 kW	1,00000	1,00	0,00	291,5229	109,5847	291,5229
						Custo horário total de equipamentos	**359,4109**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**373,5294**
				Custo unitário de execução	**18,0014**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,55292	m³	47,0100	25,9928
				Custo total de atividades auxiliares	25,9928
				Subtotal	**43,9942**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,82938	t	1,8700	1,5509
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,5509**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,82938	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**45,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,30000 m**

2306604 Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	69,0472	51,3472	69,0472
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20	0,80	22,4224	3,1806	7,0290
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	1,00000	0,20	0,80	36,9995	32,6359	33,5086
						Custo horário total de equipamentos	**109,5848**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
				Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
				Custo horário total de execução	**138,6578**
				Custo unitário de execução	**14,9094**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36	69,34712	kg	4,3514	301,7571
				Custo unitário total de material	**301,7571**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1416139	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 6,3 mm	1,27643	m	1,9800	2,5273
1416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm	0,70926	m	39,1500	27,7675
				Custo total de atividades auxiliares	30,2948
				Subtotal	**346,9613**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,06935	t	17,4000	1,2066
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,2066**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,06935	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**348,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,47000 m**

2306605 Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 500 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	69,0472	51,3472	69,0472
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20	0,80	22,4224	3,1806	7,0290
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	1,00000	0,20	0,80	36,9995	32,6359	33,5086
						Custo horário total de equipamentos	**109,5848**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
				Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
				Custo horário total de execução	**138,6578**
				Custo unitário de execução	**18,5620**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36	86,41508	kg	4,3514	376,0266
				Custo unitário total de material	**376,0266**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1416139	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 6,3 mm	1,59059	m	1,9800	3,1494
1416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm	0,80714	m	39,1500	31,5995
				Custo total de atividades auxiliares	34,7489
				Subtotal	**429,3375**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,08642	t	17,4000	1,5036
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,5036**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,08642	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**430,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,23000 m**

2306606 Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 600 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	69,0472	51,3472	69,0472
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20	0,80	22,4224	3,1806	7,0290
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	1,00000	0,20	0,80	36,9995	32,6359	33,5086
						Custo horário total de equipamentos	**109,5848**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
				Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
				Custo horário total de execução	**138,6578**
				Custo unitário de execução	**22,2565**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36	103,48303	kg	4,3514	450,2961
				Custo unitário total de material	**450,2961**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1416139	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 6,3 mm	1,90475	m	1,9800	3,7714
1416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm	0,90502	m	39,1500	35,4315
				Custo total de atividades auxiliares	39,2029
				Subtotal	**511,7555**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,10348	t	17,4000	1,8006
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,8006**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,10348	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**513,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,31000 m**

2306607 Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 700 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	69,0472	51,3472	69,0472
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20	0,80	22,4224	3,1806	7,0290
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	1,00000	0,20	0,80	36,9995	32,6359	33,5086
						Custo horário total de equipamentos	**109,5848**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
				Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
				Custo horário total de execução	**138,6578**
				Custo unitário de execução	**26,1126**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36	120,55099	kg	4,3514	524,5656
				Custo unitário total de material	**524,5656**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1416139	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 6,3 mm	2,21891	m	1,9800	4,3934
1416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm	1,00290	m	39,1500	39,2635
				Custo total de atividades auxiliares	43,6569
				Subtotal	**594,3351**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,12055	t	17,4000	2,0976
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,0976**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,12055	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**596,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,65000 m**

2306608 Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 800 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	69,0472	51,3472	69,0472
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20	0,80	22,4224	3,1806	7,0290
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	1,00000	0,20	0,80	36,9995	32,6359	33,5086
						Custo horário total de equipamentos	**109,5848**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
				Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
				Custo horário total de execução	**138,6578**
				Custo unitário de execução	**29,8189**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36	137,61895	kg	4,3514	598,8351
				Custo unitário total de material	**598,8351**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1416139	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 6,3 mm	2,53307	m	1,9800	5,0155
1416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm	1,10079	m	39,1500	43,0959
				Custo total de atividades auxiliares	48,1114
				Subtotal	**676,7654**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,13762	t	17,4000	2,3946
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,3946**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,13762	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**679,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

2306609 Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 900 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	69,0472	51,3472	69,0472
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20	0,80	22,4224	3,1806	7,0290
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	1,00000	0,20	0,80	36,9995	32,6359	33,5086
						Custo horário total de equipamentos	**109,5848**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
				Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
				Custo horário total de execução	**138,6578**
				Custo unitário de execução	**33,4115**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36	154,68691	kg	4,3514	673,1046
				Custo unitário total de material	**673,1046**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1416139	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 6,3 mm	2,84723	m	1,9800	5,6375
1416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm	1,19867	m	39,1500	46,9279
				Custo total de atividades auxiliares	52,5654
				Subtotal	**759,0815**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,15469	t	17,4000	2,6916
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,6916**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,15469	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**761,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,74000 m**

2306610 Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 1.000 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	69,0472	51,3472	69,0472
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20	0,80	22,4224	3,1806	7,0290
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	1,00000	0,20	0,80	36,9995	32,6359	33,5086
						Custo horário total de equipamentos	**109,5848**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
				Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
				Custo horário total de execução	**138,6578**
				Custo unitário de execução	**37,0743**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36	171,75487	kg	4,3514	747,3741
				Custo unitário total de material	**747,3741**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1416139	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 6,3 mm	3,16138	m	1,9800	6,2595
1416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm	1,29655	m	39,1500	50,7599
				Custo total de atividades auxiliares	57,0194
				Subtotal	**841,4678**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,17175	t	17,4000	2,9885
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,9885**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,17175	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**844,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,40000 m**

2306611 Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 700 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	69,0472	51,3472	69,0472
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20	0,80	22,4224	3,1806	7,0290
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	1,00000	0,20	0,80	36,9995	32,6359	33,5086
						Custo horário total de equipamentos	**109,5848**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**138,6578**
						Custo unitário de execução	**25,6774**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1378	Chapa de aço ASTM A36	153,45529	kg		4,3514		667,7453
						Custo unitário total de material	**667,7453**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1416202	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 8 mm	2,22425	m		2,2400		4,9823
1416255	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 8 mm	1,61986	m		44,8200		72,6021
						Custo total de atividades auxiliares	77,5844
						Subtotal	**771,0071**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,15346	t		17,4000	2,6701
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,6701**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,15346	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**773,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,73000 m**

2306612 Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 800 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	69,0472	51,3472	69,0472
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20	0,80	22,4224	3,1806	7,0290
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	1,00000	0,20	0,80	36,9995	32,6359	33,5086
						Custo horário total de equipamentos	**109,5848**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
				Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
				Custo horário total de execução	**138,6578**
				Custo unitário de execução	**29,3145**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36	175,12977	kg	4,3514	762,0597
				Custo unitário total de material	**762,0597**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1416202	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 8 mm	2,53841	m	2,2400	5,6860
1416255	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 8 mm	1,77770	m	44,8200	79,6765
				Custo total de atividades auxiliares	85,3625
				Subtotal	**876,7367**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,17513	t	17,4000	3,0473
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,0473**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,17513	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**879,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,23000 m**

2306613 Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 900 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	69,0472	51,3472	69,0472
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20	0,80	22,4224	3,1806	7,0290
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	1,00000	0,20	0,80	36,9995	32,6359	33,5086
						Custo horário total de equipamentos	**109,5848**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
				Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
				Custo horário total de execução	**138,6578**
				Custo unitário de execução	**32,7796**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36	196,80424	kg	4,3514	856,3740
				Custo unitário total de material	**856,3740**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1416202	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 8 mm	2,85257	m	2,2400	6,3898
1416255	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 8 mm	1,93553	m	44,8200	86,7505
				Custo total de atividades auxiliares	93,1403
				Subtotal	**982,2939**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,19680	t	17,4000	3,4244
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,4244**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,19680	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**985,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,82000 m**

2306614 Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.000 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	69,0472	51,3472	69,0472
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20	0,80	22,4224	3,1806	7,0290
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	1,00000	0,20	0,80	36,9995	32,6359	33,5086
						Custo horário total de equipamentos	**109,5848**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
				Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
				Custo horário total de execução	**138,6578**
				Custo unitário de execução	**36,2979**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36	218,47872	kg	4,3514	950,6883
				Custo unitário total de material	**950,6883**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1416202	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 8 mm	3,16673	m	2,2400	7,0935
1416255	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 8 mm	2,09336	m	44,8200	93,8244
				Custo total de atividades auxiliares	100,9179
				Subtotal	**1.087,9041**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,21848	t	17,4000	3,8015
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,8015**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,21848	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.091,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,40000 m**

2306615 Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.100 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	69,0472	51,3472	69,0472
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20	0,80	22,4224	3,1806	7,0290
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	1,00000	0,20	0,80	36,9995	32,6359	33,5086
						Custo horário total de equipamentos	**109,5848**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
				Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
				Custo horário total de execução	**138,6578**
				Custo unitário de execução	**40,7817**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36	240,15319	kg	4,3514	1.045,0026
				Custo unitário total de material	**1.045,0026**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1416202	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 8 mm	3,48088	m	2,2400	7,7972
1416255	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 8 mm	2,25120	m	44,8200	100,8988
				Custo total de atividades auxiliares	108,6960
				Subtotal	**1.194,4803**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,24015	t	17,4000	4,1787
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,1787**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,24015	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.198,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,15000 m**

2306616 Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.200 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	69,0472	51,3472	69,0472
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20	0,80	22,4224	3,1806	7,0290
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	1,00000	0,20	0,80	36,9995	32,6359	33,5086
						Custo horário total de equipamentos	**109,5848**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
				Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
				Custo horário total de execução	**138,6578**
				Custo unitário de execução	**44,0183**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36	261,82767	kg	4,3514	1.139,3169
				Custo unitário total de material	**1.139,3169**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1416202	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 8 mm	3,79504	m	2,2400	8,5009
1416255	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 8 mm	2,40903	m	44,8200	107,9727
				Custo total de atividades auxiliares	116,4736
				Subtotal	**1.299,8088**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,26183	t	17,4000	4,5558
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,5558**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,26183	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.304,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,32000 m**

2306617 Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 900 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	69,0472	51,3472	69,0472
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20	0,80	22,4224	3,1806	7,0290
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	1,00000	0,20	0,80	36,9995	32,6359	33,5086
						Custo horário total de equipamentos	**109,5848**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**138,6578**
						Custo unitário de execução	**32,0967**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1378	Chapa de aço ASTM A36	234,09111	kg		4,3514		1.018,6241
						Custo unitário total de material	**1.018,6241**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1416140	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 9,5 mm	2,85728	m		2,5800		7,3718
1416256	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 9,5 mm	2,73274	m		51,5000		140,7361
						Custo total de atividades auxiliares	148,1079
						Subtotal	**1.198,8287**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,23409	t		17,4000	4,0732
						Custo unitário total de tempo fixo	**4,0732**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,23409	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.202,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,90000 m**

2306618 Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.000 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	69,0472	51,3472	69,0472
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20	0,80	22,4224	3,1806	7,0290
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	1,00000	0,20	0,80	36,9995	32,6359	33,5086
						Custo horário total de equipamentos	**109,5848**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
				Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
				Custo horário total de execução	**138,6578**
				Custo unitário de execução	**35,5533**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36	259,82955	kg	4,3514	1.130,6223
				Custo unitário total de material	**1.130,6223**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1416140	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 9,5 mm	3,17144	m	2,5800	8,1823
1416256	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 9,5 mm	2,95531	m	51,5000	152,1985
				Custo total de atividades auxiliares	160,3808
				Subtotal	**1.326,5564**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,25983	t	17,4000	4,5210
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,5210**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,25983	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.331,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,57000 m**

2306619 Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.100 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	69,0472	51,3472	69,0472
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20	0,80	22,4224	3,1806	7,0290
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	1,00000	0,20	0,80	36,9995	32,6359	33,5086
						Custo horário total de equipamentos	**109,5848**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
				Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
				Custo horário total de execução	**138,6578**
				Custo unitário de execução	**38,8397**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36	285,56800	kg	4,3514	1.242,6206
				Custo unitário total de material	**1.242,6206**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1416140	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 9,5 mm	3,48560	m	2,5800	8,9928
1416256	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 9,5 mm	3,17788	m	51,5000	163,6608
				Custo total de atividades auxiliares	172,6536
				Subtotal	**1.454,1139**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,28557	t	17,4000	4,9689
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,9689**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,28557	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.459,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,24000 m**

2306620 Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.200 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	69,0472	51,3472	69,0472
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20	0,80	22,4224	3,1806	7,0290
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	1,00000	0,20	0,80	36,9995	32,6359	33,5086
						Custo horário total de equipamentos	**109,5848**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
				Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
				Custo horário total de execução	**138,6578**
				Custo unitário de execução	**42,7956**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36	311,30644	kg	4,3514	1.354,6188
				Custo unitário total de material	**1.354,6188**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1416140	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 9,5 mm	3,79976	m	2,5800	9,8034
1416256	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 9,5 mm	3,40045	m	51,5000	175,1232
				Custo total de atividades auxiliares	184,9266
				Subtotal	**1.582,3410**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,31131	t	17,4000	5,4167
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,4167**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,31131	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.587,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,99000 m**

2306621 Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.300 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	69,0472	51,3472	69,0472
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20	0,80	22,4224	3,1806	7,0290
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	1,00000	0,20	0,80	36,9995	32,6359	33,5086
						Custo horário total de equipamentos	**109,5848**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
				Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
				Custo horário total de execução	**138,6578**
				Custo unitário de execução	**46,3738**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36	337,04488	kg	4,3514	1.466,6171
				Custo unitário total de material	**1.466,6171**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1416140	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 9,5 mm	4,11392	m	2,5800	10,6139
1416256	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 9,5 mm	3,62302	m	51,5000	186,5855
				Custo total de atividades auxiliares	197,1994
				Subtotal	**1.710,1903**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,33704	t	17,4000	5,8646
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,8646**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,33704	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.716,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,82000 m**

2306622 Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.400 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	69,0472	51,3472	69,0472
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20	0,80	22,4224	3,1806	7,0290
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	1,00000	0,20	0,80	36,9995	32,6359	33,5086
						Custo horário total de equipamentos	**109,5848**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
				Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
				Custo horário total de execução	**138,6578**
				Custo unitário de execução	**49,1694**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36	362,78332	kg	4,3514	1.578,6153
				Custo unitário total de material	**1.578,6153**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1416140	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 9,5 mm	4,42807	m	2,5800	11,4244
1416256	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 9,5 mm	3,84559	m	51,5000	198,0479
				Custo total de atividades auxiliares	209,4723
				Subtotal	**1.837,2570**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,36278	t	17,4000	6,3124
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,3124**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,36278	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.843,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,57000 m**

2306623 Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.500 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	69,0472	51,3472	69,0472
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20	0,80	22,4224	3,1806	7,0290
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	1,00000	0,20	0,80	36,9995	32,6359	33,5086
						Custo horário total de equipamentos	**109,5848**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
				Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
				Custo horário total de execução	**138,6578**
				Custo unitário de execução	**53,9525**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36	388,52176	kg	4,3514	1.690,6136
				Custo unitário total de material	**1.690,6136**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1416140	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 9,5 mm	4,74223	m	2,5800	12,2350
1416256	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 9,5 mm	4,06816	m	51,5000	209,5102
				Custo total de atividades auxiliares	221,7452
				Subtotal	**1.966,3113**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,38852	t	17,4000	6,7603
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,7603**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,38852	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.973,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,66000 m**

2306624 Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.400 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	69,0472	51,3472	69,0472
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20	0,80	22,4224	3,1806	7,0290
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	1,00000	0,20	0,80	36,9995	32,6359	33,5086
						Custo horário total de equipamentos	**109,5848**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
				Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
				Custo horário total de execução	**138,6578**
				Custo unitário de execução	**52,1270**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36	478,36246	kg	4,3514	2.081,5464
				Custo unitário total de material	**2.081,5464**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1416141	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 12,5 mm	4,43750	m	3,2800	14,5550
1416257	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 12,5 mm	6,66943	m	70,2900	468,7942
				Custo total de atividades auxiliares	483,3492
				Subtotal	**2.617,0226**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,47836	t	17,4000	8,3235
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3235**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,47836	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.625,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 m**

2306625 Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.500 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	69,0472	51,3472	69,0472
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20	0,80	22,4224	3,1806	7,0290
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	1,00000	0,20	0,80	36,9995	32,6359	33,5086
						Custo horário total de equipamentos	**109,5848**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**138,6578**
						Custo unitário de execução	**55,6859**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1378	Chapa de aço ASTM A36	512,22883	kg		4,3514		2.228,9125
						Custo unitário total de material	**2.228,9125**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1416141	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 12,5 mm	4,75166	m		3,2800		15,5854
1416257	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 12,5 mm	7,05477	m		70,2900		495,8798
						Custo total de atividades auxiliares	511,4652
						Subtotal	**2.796,0636**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,51223	t		17,4000	8,9128
						Custo unitário total de tempo fixo	**8,9128**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,51223	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.804,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,32000 m**

2306626 Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.600 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	69,0472	51,3472	69,0472
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20	0,80	22,4224	3,1806	7,0290
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	1,00000	0,20	0,80	36,9995	32,6359	33,5086
						Custo horário total de equipamentos	**109,5848**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
				Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
				Custo horário total de execução	**138,6578**
				Custo unitário de execução	**59,7663**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1378	Chapa de aço ASTM A36	546,09520	kg	4,3514	2.376,2787
				Custo unitário total de material	**2.376,2787**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1416141	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 12,5 mm	5,06582	m	3,2800	16,6159
1416257	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 12,5 mm	7,44011	m	70,2900	522,9653
				Custo total de atividades auxiliares	539,5812
				Subtotal	**2.975,6262**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,54610	t	17,4000	9,5021
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,5021**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,54610	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.985,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,24000 m**

2306627 Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.700 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	69,0472	51,3472	69,0472
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20	0,80	22,4224	3,1806	7,0290
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	1,00000	0,20	0,80	36,9995	32,6359	33,5086
						Custo horário total de equipamentos	**109,5848**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
				Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
				Custo horário total de execução	**138,6578**
				Custo unitário de execução	**61,9008**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36	579,96157	kg	4,3514	2.523,6448
				Custo unitário total de material	**2.523,6448**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1416141	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 12,5 mm	5,37998	m	3,2800	17,6463
1416257	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 12,5 mm	7,82544	m	70,2900	550,0502
				Custo total de atividades auxiliares	567,6965
				Subtotal	**3.153,2421**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,57996	t	17,4000	10,0913
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,0913**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,57996	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.163,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,08000 m**

2306628 Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.800 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	69,0472	51,3472	69,0472
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20	0,80	22,4224	3,1806	7,0290
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	1,00000	0,20	0,80	36,9995	32,6359	33,5086
						Custo horário total de equipamentos	**109,5848**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
				Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
				Custo horário total de execução	**138,6578**
				Custo unitário de execução	**66,6624**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36	613,82793	kg	4,3514	2.671,0109
				Custo unitário total de material	**2.671,0109**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1416141	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 12,5 mm	5,69414	m	3,2800	18,6768
1416257	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 12,5 mm	8,21078	m	70,2900	577,1357
				Custo total de atividades auxiliares	595,8125
				Subtotal	**3.333,4858**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,61383	t	17,4000	10,6806
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,6806**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,61383	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.344,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,24000 m**

2306629 Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.500 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	69,0472	51,3472	69,0472
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20	0,80	22,4224	3,1806	7,0290
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	1,00000	0,20	0,80	36,9995	32,6359	33,5086
						Custo horário total de equipamentos	**109,5848**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
				Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
				Custo horário total de execução	**138,6578**
				Custo unitário de execução	**61,9008**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36	657,17011	kg	4,3514	2.859,6100
				Custo unitário total de material	**2.859,6100**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1416141	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 12,5 mm	4,76265	m	3,2800	15,6215
1416257	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 12,5 mm	11,58063	m	70,2900	814,0025
				Custo total de atividades auxiliares	829,6240
				Subtotal	**3.751,1348**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,65717	t	17,4000	11,4348
					Custo unitário total de tempo fixo	**11,4348**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,65717	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.762,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,16000 m**

2306630 Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.600 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	69,0472	51,3472	69,0472
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20	0,80	22,4224	3,1806	7,0290
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	1,00000	0,20	0,80	36,9995	32,6359	33,5086
						Custo horário total de equipamentos	**109,5848**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
				Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
				Custo horário total de execução	**138,6578**
				Custo unitário de execução	**64,1934**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36	700,51907	kg	4,3514	3.048,2387
				Custo unitário total de material	**3.048,2387**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1416141	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 12,5 mm	5,07681	m	3,2800	16,6519
1416257	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 12,5 mm	12,21196	m	70,2900	858,3787
				Custo total de atividades auxiliares	875,0306
				Subtotal	**3.987,4627**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,70052	t	17,4000	12,1890
					Custo unitário total de tempo fixo	**12,1890**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,70052	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.999,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,08000 m**

2306631 Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.700 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	69,0472	51,3472	69,0472
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20	0,80	22,4224	3,1806	7,0290
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	1,00000	0,20	0,80	36,9995	32,6359	33,5086
						Custo horário total de equipamentos	**109,5848**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**138,6578**
						Custo unitário de execução	**66,6624**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1378	Chapa de aço ASTM A36	743,86802	kg		4,3514		3.236,8673
						Custo unitário total de material	**3.236,8673**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1416141	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 12,5 mm	5,39097	m		3,2800		17,6824
1416257	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 12,5 mm	12,84330	m		70,2900		902,7556
						Custo total de atividades auxiliares	920,4380
						Subtotal	**4.223,9677**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,74387	t		17,4000	12,9433
						Custo unitário total de tempo fixo	**12,9433**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,74387	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.236,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,99000 m**

2306632 Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.800 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	69,0472	51,3472	69,0472
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20	0,80	22,4224	3,1806	7,0290
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	1,00000	0,20	0,80	36,9995	32,6359	33,5086
						Custo horário total de equipamentos	**109,5848**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**138,6578**
						Custo unitário de execução	**69,6773**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1378	Chapa de aço ASTM A36	787,21697	kg		4,3514		3.425,4959
						Custo unitário total de material	**3.425,4959**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1416141	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 12,5 mm	5,60513	m		3,2800		18,3848
1416257	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 12,5 mm	13,47463	m		70,2900		947,1317
						Custo total de atividades auxiliares	965,5165
						Subtotal	**4.460,6897**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,78722	t		17,4000	13,6976
						Custo unitário total de tempo fixo	**13,6976**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,78722	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.474,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 kg**

2306014 Contraventamento de grupo de estacas submersas em aço ASTM A36 - confecção e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,03000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	0,2846
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	0,00500	1,00	0,00	365,9033	136,0163	1,8295
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,03000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0021
						Custo horário total de equipamentos	**2,1162**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,07000	h	14,5365	1,0176
P9823	Serralheiro	0,04000	h	18,2068	0,7283
P9825	Soldador	0,03000	h	27,4660	0,8240
				Custo horário total de mão de obra	**2,5699**
				Custo horário total de execução	**4,6861**
				Custo unitário de execução	**4,6861**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0682	Aço em perfis ASTM A36	1,00000	kg	4,9790	4,9790
M2130	Eletrodo E70 XX	0,01500	kg	17,5951	0,2639
				Custo unitário total de material	**5,2429**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,9290**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t	21,1400	0,0211
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0003
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0214**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,52000 m**

2306017 Emenda de estacas por soldagem — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0699
						Custo horário total de equipamentos	**9,5577**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9825	Soldador	1,00000	h		27,4660		27,4660
						Custo horário total de mão de obra	**41,5845**
						Custo horário total de execução	**51,1422**
						Custo unitário de execução	**20,2945**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2130	Eletrodo E70 XX	0,30827	kg		17,5951		5,4240
						Custo unitário total de material	**5,4240**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**25,7185**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00031	t		21,1400	0,0065
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0065**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00031	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**25,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,85000 m**

2306688 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor que 80 MPa - D = 600 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**1.511,5526**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1299	Roller bit - Tooth cutter - serie 8 - D = 600 mm	0,00111	un	162.288,5715	180,1403
				Custo unitário total de material	**180,1403**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1.691,6929**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.691,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,88000 m**

2306691 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor que 80 MPa - D = 700 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**1.460,0224**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1300	Roller bit - Tooth cutter - serie 8 - D = 700 mm	0,00111	un	175.507,0229	194,8128
				Custo unitário total de material	**194,8128**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1.654,8352**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.654,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,82000 m**

2306694 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor que 80 MPa - D = 800 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**1.566,8533**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1301	Roller bit - Tooth cutter - serie 8 - D = 800 mm	0,00111	un	188.683,7579	209,4390
				Custo unitário total de material	**209,4390**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1.776,2923**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.776,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,79000 m**

2306697 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor que 80 MPa - D = 900 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**1.626,3541**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1302	Roller bit - Tooth cutter - serie 8 - D = 900 mm	0,00111	un	201.926,2754	224,1382
				Custo unitário total de material	**224,1382**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1.850,4923**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.850,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,75000 m**

2306700 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor que 80 MPa - D = 1.000 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**1.713,0929**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1303	Roller bit - Tooth cutter - serie 8 - D = 1.000 mm	0,00111	un	225.183,2670	249,9534
				Custo unitário total de material	**249,9534**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1.963,0463**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.963,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,73000 m**

2306703 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor que 80 MPa - D = 1.100 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**1.760,0270**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1304	Roller bit - Tooth cutter - serie 8 - D = 1.100 mm	0,00111	un	249.235,6372	276,6516
				Custo unitário total de material	**276,6516**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**2.036,6786**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.036,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,69000 m**

2306706 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor que 80 MPa - D = 1.200 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**1.862,0575**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1305	Roller bit - Tooth cutter - serie 8 - D = 1.200 mm	0,00111	un	253.397,1637	281,2709
				Custo unitário total de material	**281,2709**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**2.143,3284**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.143,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,66000 m**

2306709 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor que 80 MPa - D = 1.300 mm

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**1.946,6965**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1306	Roller bit - Tooth cutter - serie 13 - D = 1.300 mm	0,00111	un	325.780,9063	361,6168
				Custo unitário total de material	**361,6168**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**2.308,3133**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.308,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,64000 m**

2306712 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor que 80 MPa - D = 1.400 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**2.007,5308**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1307	Roller bit - Tooth cutter - serie 13 - D = 1.400 mm	0,00111	un	331.102,9771	367,5243
				Custo unitário total de material	**367,5243**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**2.375,0551**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.375,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,62000 m**

2306715 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor que 80 MPa - D = 1.500 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**2.072,2898**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1308	Roller bit - Tooth cutter - serie 13 - D = 1.500 mm	0,00111	un	371.390,0666	412,2430
				Custo unitário total de material	**412,2430**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**2.484,5328**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.484,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,59000 m**

2306718 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor que 80 MPa - D = 1.600 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**2.177,6605**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1309	Roller bit - Tooth cutter - serie 13 - D = 1.600 mm	0,00111	un	407.124,3867	451,9081
				Custo unitário total de material	**451,9081**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**2.629,5686**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.629,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,57000 m**

2306721 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor que 80 MPa - D = 1.700 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**2.254,0696**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1310	Roller bit - Tooth cutter - serie 13 - D = 1.700 mm	0,00111	un	418.446,3627	464,4755
				Custo unitário total de material	**464,4755**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**2.718,5451**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.718,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,55000 m**

2306724 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor que 80 MPa - D = 1.800 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**2.336,0358**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1311	Roller bit - Tooth cutter - serie 13 - D = 1.800 mm	0,00111	un	453.095,3284	502,9358
				Custo unitário total de material	**502,9358**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**2.838,9716**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.838,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,72000 m**

2306689 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência a compressão acima de 80 MPa - D = 600 mm ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**1.784,4718**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1313	Roller bit - TCI button cutter - serie 8 - D = 600 mm	0,00667	un	156.248,6359	1.042,1784
				Custo unitário total de material	**1.042,1784**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**2.826,6502**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.826,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,70000 m**

2306692 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência a compressão acima de 80 MPa - D = 700 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**1.835,4567**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1314	Roller bit - TCI button cutter - serie 8 - D = 700 mm	0,00667	un	168.236,7373	1.122,1390
				Custo unitário total de material	**1.122,1390**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**2.957,5957**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.957,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,67000 m**

2306695 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência a compressão acima de 80 MPa - D = 800 mm ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**1.917,6413**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1315	Roller bit - TCI button cutter - serie 8 - D = 800 mm	0,00667	un	180.220,3937	1.202,0700
				Custo unitário total de material	**1.202,0700**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3.119,7113**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.119,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,64000 m**

2306698 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência a compressão acima de 80 MPa - D = 900 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**2.007,5308**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1316	Roller bit - TCI button cutter - serie 8 - D = 900 mm	0,00667	un	192.232,5612	1.282,1912
				Custo unitário total de material	**1.282,1912**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3.289,7220**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.289,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,61000 m**

2306701 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência a compressão acima de 80 MPa - D = 1.000 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**2.106,2618**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1317	Roller bit - TCI button cutter - serie 8 - D = 1.000 mm	0,00667	un	213.066,1243	1.421,1510
				Custo unitário total de material	**1.421,1510**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3.527,4128**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.527,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,59000 m**

2306704 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência a compressão acima de 80 MPa - D = 1.100 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**2.177,6605**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1318	Roller bit - TCI button cutter - serie 8 - D = 1.100 mm	0,00667	un	234.695,0659	1.565,4161
				Custo unitário total de material	**1.565,4161**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3.743,0766**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.743,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,56000 m**

2306707 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência a compressão acima de 80 MPa - D = 1.200 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**2.294,3209**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1319	Roller bit - TCI button cutter - serie 8 - D = 1.200 mm	0,00667	un	238.856,5924	1.593,1735
				Custo unitário total de material	**1.593,1735**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3.887,4944**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.887,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,54000 m**

2306710 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência a compressão acima de 80 MPa - D = 1.300 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**2.379,2957**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1320	Roller bit - TCI button cutter - serie 13 - D = 1.300 mm	0,00667	un	256.209,8675	1.708,9198
				Custo unitário total de material	**1.708,9198**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4.088,2155**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.088,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,52000 m**

2306713 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência a compressão acima de 80 MPa - D = 1.400 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**2.470,8071**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1321	Roller bit - TCI button cutter - serie 13 - D = 1.400 mm	0,00667	un	261.531,9382	1.744,4180
				Custo unitário total de material	**1.744,4180**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4.215,2251**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.215,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,50000 m**

2306716 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência a compressão acima de 80 MPa - D = 1.500 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**2.569,6394**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1322	Roller bit - TCI button cutter - serie 13 - D = 1.500 mm	0,00667	un	279.262,5006	1.862,6809
				Custo unitário total de material	**1.862,6809**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4.432,3203**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.432,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,48000 m**

2306719 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência a compressão acima de 80 MPa - D = 1.600 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**2.676,7077**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1323	Roller bit - TCI button cutter - serie 13 - D = 1.600 mm	0,00667	un	320.141,9499	2.135,3468
				Custo unitário total de material	**2.135,3468**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4.812,0545**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.812,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,46000 m**

2306722 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência a compressão acima de 80 MPa - D = 1.700 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**2.793,0863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1324	Roller bit - TCI button cutter - serie 13 - D = 1.700 mm	0,00667	un	331.463,9259	2.210,8644
				Custo unitário total de material	**2.210,8644**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5.003,9507**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5.003,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,45000 m**

2306725 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência a compressão acima de 80 MPa - D = 1.800 mm *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**2.855,1549**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1325	Roller bit - TCI button cutter - serie 13 - D = 1.800 mm	0,00667	un	357.425,8284	2.384,0303
				Custo unitário total de material	**2.384,0303**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5.239,1852**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5.239,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,69000 m**

2306687 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 600 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**273,9488**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**273,9488**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**273,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,69000 m**

2306690 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 700 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**273,9488**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**273,9488**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**273,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,49000 m**

2306693 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 800 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**286,1514**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**286,1514**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**286,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,29000 m**

2306696 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 900 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**299,4918**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**299,4918**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**299,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,08000 m**

2306699 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.000 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**314,9068**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**314,9068**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**314,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,95000 m**

2306702 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.100 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**325,2708**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**325,2708**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**325,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,75000 m**

2306705 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.200 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**342,6186**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**342,6186**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**342,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,62000 m**

2306708 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.300 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**354,9226**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**354,9226**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**354,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,49000 m**

2306711 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.400 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**368,1432**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**368,1432**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**368,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,35000 m**

2306714 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.500 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**383,5283**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**383,5283**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**383,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,21000 m**

2306717 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.600 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**400,2554**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**400,2554**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**400,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,08000 m**

2306720 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.700 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**417,1493**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**417,1493**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**417,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,01000 m**

2306723 Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.800 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	1,00000	0,60	0,40	7,0127	4,0908	5,8439
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,60	0,40	139,3953	27,5129	94,6423
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	376,0292	141,1541	235,1041
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,00000	0,60	0,40	843,0297	391,5431	662,4351
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,3457**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.284,8197**
				Custo unitário de execução	**426,8504**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**426,8504**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**426,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

2306101 Estaca de concreto pré-moldada protendida 15 x 15 cm - sem emenda - confecção e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**233,2466**
						Custo unitário de execução	**28,1020**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306300	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 15 x 15 cm	1,10000	m		17,5200		19,2720
						Custo total de atividades auxiliares	19,2720
						Subtotal	**47,3740**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2306300	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 15 x 15 cm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,06188	t		11,4900	0,7110
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,7110**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
2306300	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 15 x 15 cm - Guindauto 45 t.m	0,06188	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**48,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **7,99000 m**

2306102 Estaca de concreto pré-moldada protendida 17 x 17 cm - sem emenda - confecção e cravação *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**233,2466**
						Custo unitário de execução	**29,1923**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306301	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 17 x 17 cm	1,10000	m		17,9800		19,7780
						Custo total de atividades auxiliares	19,7780
						Subtotal	**48,9703**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2306301	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 17 x 17 cm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,07948	t		11,4900	0,9132
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,9132**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
2306301	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 17 x 17 cm - Guindauto 45 t.m	0,07948	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**49,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,78000 m**

2306103 Estaca de concreto pré-moldada protendida 20 x 20 cm - sem emenda - confecção e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**233,2466**
						Custo unitário de execução	**29,9803**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306302	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 20 x 20 cm	1,10000	m		22,2400		24,4640
						Custo total de atividades auxiliares	24,4640
						Subtotal	**54,4443**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2306302	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 20 x 20 cm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,11000	t		11,4900	1,2639
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,2639**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
2306302	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 20 x 20 cm - Guindauto 45 t.m	0,11000	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**55,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,57000 m**

2306104 Estaca de concreto pré-moldada protendida 21 x 21 cm - sem emenda - confecção e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**233,2466**
						Custo unitário de execução	**30,8120**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306303	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 21 x 21 cm	1,10000	m		23,4500		25,7950
						Custo total de atividades auxiliares	25,7950
						Subtotal	**56,6070**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2306303	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 21 x 21 cm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,12128	t		11,4900	1,3935
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,3935**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
2306303	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 21 x 21 cm - Guindauto 45 t.m	0,12128	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**58,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **7,26000 m**

2306105 Estaca de concreto pré-moldada protendida 23 x 23 cm - sem emenda - confecção e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**233,2466**
						Custo unitário de execução	**32,1276**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306304	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 23 x 23 cm	1,10000	m		25,3000		27,8300
						Custo total de atividades auxiliares	27,8300
						Subtotal	**59,9576**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2306304	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 23 x 23 cm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,14248	t		11,4900	1,6371
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,6371**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
2306304	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 23 x 23 cm - Guindauto 45 t.m	0,14248	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**61,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,06000 m**

2306106 Estaca de concreto pré-moldada protendida 2 5x 25 cm - sem emenda - confecção e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**233,2466**
						Custo unitário de execução	**33,0378**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306305	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 25 x 25 cm	1,10000	m		27,0500		29,7550
						Custo total de atividades auxiliares	29,7550
						Subtotal	**62,7928**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2306305	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 25 x 25 cm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,17188	t		11,4900	1,9749
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,9749**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
2306305	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 25 x 25 cm - Guindauto 45 t.m	0,17188	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**64,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,85000 m**

2306107 Estaca de concreto pré-moldada protendida 26 x 26 cm - sem emenda - confecção e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**233,2466**
						Custo unitário de execução	**34,0506**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306306	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 26 x 26 cm	1,10000	m		27,5900		30,3490
						Custo total de atividades auxiliares	30,3490
						Subtotal	**64,3996**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2306306	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 26 x 26 cm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,18590	t		11,4900	2,1360
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,1360**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
2306306	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 26 x 26 cm - Guindauto 45 t.m	0,18590	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**66,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,54000 m**

2306269 Estaca de concreto pré-moldada protendida 30 x 30 cm - sem emenda - confecção e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**233,2466**
						Custo unitário de execução	**35,6646**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306307	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 30 x 30 cm	1,10000	m		32,9100		36,2010
						Custo total de atividades auxiliares	36,2010
						Subtotal	**71,8656**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2306307	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 30 x 30 cm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,24750	t		11,4900	2,8438
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,8438**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
2306307	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 30 x 30 cm - Guindauto 45 t.m	0,24750	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**74,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,02000 m**

2306270 Estaca de concreto pré-moldada protendida 33 x 33 cm - sem emenda - confecção e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**233,2466**
						Custo unitário de execução	**38,7453**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306308	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 33 x 33 cm	1,10000	m		36,0900		39,6990
						Custo total de atividades auxiliares	39,6990
						Subtotal	**78,4443**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2306308	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 33 x 33 cm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,29948	t		11,4900	3,4410
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,4410**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
2306308	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 33 x 33 cm - Guindauto 45 t.m	0,29948	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**81,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,81000 m**

2306271 Estaca de concreto pré-moldada protendida 35 x 35 cm - sem emenda - confecção e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**233,2466**
						Custo unitário de execução	**40,1457**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306309	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 35 x 35 cm	1,10000	m		43,3400		47,6740
						Custo total de atividades auxiliares	47,6740
						Subtotal	**87,8197**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2306309	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 35 x 35 cm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,33688	t		11,4900	3,8708
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,8708**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
2306309	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 35 x 35 cm - Guindauto 45 t.m	0,33688	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**91,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,60000 m**

2306272 Estaca de concreto pré-moldada protendida 38 x 38 cm - sem emenda - confecção e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**233,2466**
						Custo unitário de execução	**41,6512**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306310	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 38 x 38 cm	1,10000	m		45,4600		50,0060
						Custo total de atividades auxiliares	50,0060
						Subtotal	**91,6572**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2306310	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 38 x 38 cm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,39710	t		11,4900	4,5627
						Custo unitário total de tempo fixo	**4,5627**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
2306310	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 38 x 38 cm - Guindauto 45 t.m	0,39710	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**96,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,29000 m**

2306273 Estaca de concreto pré-moldada protendida 40 x 40 cm - sem emenda - confecção e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**233,2466**
						Custo unitário de execução	**44,0920**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306311	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 40 x 40 cm	1,10000	m		51,4000		56,5400
						Custo total de atividades auxiliares	56,5400
						Subtotal	**100,6320**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2306311	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 40 x 40 cm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,44000	t		11,4900	5,0556
						Custo unitário total de tempo fixo	**5,0556**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
2306311	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 40 x 40 cm - Guindauto 45 t.m	0,44000	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**105,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,08000 m**

2306274 Estaca de concreto pré-moldada protendida 42 x 42 cm - sem emenda - confecção e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**233,2466**
						Custo unitário de execução	**45,9147**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306312	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 42 x 42 cm	1,10000	m		55,3800		60,9180
						Custo total de atividades auxiliares	60,9180
						Subtotal	**106,8327**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2306312	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 42 x 42 cm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,48510	t		11,4900	5,5738
						Custo unitário total de tempo fixo	**5,5738**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
2306312	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 42 x 42 cm - Guindauto 45 t.m	0,48510	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**112,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **4,88000 m**

2306275 Estaca de concreto pré-moldada protendida 45 x 45 cm - sem emenda - confecção e cravação *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**233,2466**
						Custo unitário de execução	**47,7964**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306313	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 45 x 45 cm	1,10000	m		66,5800		73,2380
						Custo total de atividades auxiliares	73,2380
						Subtotal	**121,0344**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2306313	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 45 x 45 cm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,55688	t		11,4900	6,3986
						Custo unitário total de tempo fixo	**6,3986**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
2306313	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 45 x 45 cm - Guindauto 45 t.m	0,55688	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**127,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,96000 m**

2306133 Estaca duplo perfil metálico W 250 x 17,9 - com emenda - fornecimento e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**232,4106**
						Custo unitário de execução	**25,9387**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0682	Aço em perfis ASTM A36	35,80000	kg		4,9790		178,2482
						Custo unitário total de material	**178,2482**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306017	Emenda de estacas por soldagem	0,20350	m		25,7300		5,2361
						Custo total de atividades auxiliares	5,2361
						Subtotal	**209,4230**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03580	t		21,1400	0,7568
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,7568**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,03580	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**210,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,60000 m³**

2306072 Estaca escavada circular com uso de lama bentonitica - confecção — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,00000	1,00	0,00	0,4999	0,2916	0,4999
E9707	Desarenador - 15 kW	1,00000	1,00	0,00	23,9969	23,4474	23,9969
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9705	Misturador de lama bentonítica - 4 kW	1,00000	1,00	0,00	24,2019	23,6071	24,2019
E9516	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 300 kW	1,00000	1,00	0,00	697,8417	301,7128	697,8417
						Custo horário total de equipamentos	**768,9628**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**797,1998**
				Custo unitário de execução	**498,2499**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0140	Bentonita	10,00000	kg	1,6787	16,7870
M1384	Tubo tremonha de aço	0,46254	kg	4,6659	2,1582
				Custo unitário total de material	**18,9452**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1110000	Concreto	1,10000	m³	-	-
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**517,1951**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0140	Bentonita - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01000	t	21,1400	0,2114
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00046	t	21,1400	0,0098
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2212**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0140	Bentonita - Caminhão carroceria 15 t	0,01000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00046	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**517,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** **6,23000 m**

2306078 Estaca Franki com fuste apiloado D = 35 cm - confecção | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9714 Bate-estaca com martelo hidráulico - 450 kW	1,00000	0,60	0,40	544,5691	186,8739	401,4910
					Custo horário total de equipamentos	**401,4910**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
					Custo horário total de execução	**429,7280**
					Custo unitário de execução	**68,9772**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1110000 Concreto	0,10583	m³		-		-
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**68,9772**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**68,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,71000 m**

2306080 Estaca Franki com fuste apiloado D = 40 cm - confecção — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9714 Bate-estaca com martelo hidráulico - 450 kW	1,00000	1,00	0,00	544,5691	186,8739	544,5691
					Custo horário total de equipamentos	**544,5691**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
			Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
			Custo horário total de execução	**572,8061**
			Custo unitário de execução	**100,3163**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1110000 Concreto	0,13823	m³	-	-
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**100,3163**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**100,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,19000 m**

2306082 Estaca Franki com fuste apiloado D = 45 cm - confecção — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9714 Bate-estaca com martelo hidráulico - 450 kW	1,00000	1,00	0,00	544,5691	186,8739	544,5691
					Custo horário total de equipamentos	**544,5691**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
					Custo horário total de execução	**572,8061**
					Custo unitário de execução	**110,3673**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1110000 Concreto	0,17495	m³		-		-
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**110,3673**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**110,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,46000 m**

2306084 Estaca Franki com fuste apiloado D = 52 cm - confecção — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9714 Bate-estaca com martelo hidráulico - 450 kW	1,00000	1,00	0,00	544,5691	186,8739	544,5691
				Custo horário total de equipamentos		**544,5691**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
				Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
				Custo horário total de execução		**572,8061**
					Custo unitário de execução	**128,4319**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1110000 Concreto	0,23361	m³		-		-
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**128,4319**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**128,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,63000 m**

2306086 Estaca Franki com fuste apiloado D = 60 cm - confecção — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9714 Bate-estaca com martelo hidráulico - 450 kW	1,00000	1,00	0,00	544,5691	186,8739	544,5691
				Custo horário total de equipamentos		**544,5691**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
			Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
			Custo horário total de execução	**572,8061**
			Custo unitário de execução	**157,7978**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1110000 Concreto	0,31102	m³	-	-
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**157,7978**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**157,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,59000 m**

2309088 Estaca Franki com fuste apiloado D = 70 cm - confecção — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9714 Bate-estaca com martelo hidráulico - 450 kW	1,00000	1,00	0,00	544,5691	186,8739	544,5691
					Custo horário total de equipamentos	**544,5691**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
					Custo horário total de execução	**572,8061**
					Custo unitário de execução	**221,1607**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1110000 Concreto	0,42333	m³		-		-
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**221,1607**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**221,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,09000 m³**

2306074 Estaca hélice contínua - confecção — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9516 Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 300 kW	1,00000	1,00	0,00	697,8417	301,7128	697,8417
					Custo horário total de equipamentos	**697,8417**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
					Custo horário total de execução	**726,0787**
					Custo unitário de execução	**142,6481**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1110000 Concreto	1,10000	m³		-		-
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**142,6481**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**142,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,07000 m³**

2306095 Estaca ômega - confecção — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9516 Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 300 kW	1,00000	1,00	0,00	697,8417	301,7128	697,8417
					Custo horário total de equipamentos	**697,8417**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
					Custo horário total de execução	**726,0787**
					Custo unitário de execução	**143,2108**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1110000 Concreto	1,10000	m³		-		-
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**143,2108**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**143,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **9,96000 m**

2306132 Estaca perfil metálico W 150 x 22,5 (H) - com emenda - fornecimento e cravação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**232,4106**
						Custo unitário de execução	**23,3344**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0682	Aço em perfis ASTM A36	22,50000	kg		4,9790		112,0275
						Custo unitário total de material	**112,0275**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306017	Emenda de estacas por soldagem	0,03690	m		25,7300		0,9494
						Custo total de atividades auxiliares	0,9494
						Subtotal	**136,3113**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02250	t		21,1400	0,4757
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4757**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,02250	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**136,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2007,56 kg**

2306018 Estaca prancha metálica com utilização de 10 vezes - fornecimento, cravação e retirada com apoio de flutuante — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9650	Guindaste sobre esteiras com martelo hidráulico de 2.600 kg - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	403,4606	155,0725	403,4606
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	54,0241	46,2116	54,0241
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	1,00000	1,00	0,00	577,5715	141,7159	577,5715
						Custo horário total de equipamentos	**1.035,0562**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**1.063,2932**
						Custo unitário de execução	**0,5296**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0942	Estaca prancha metálica com chapa de 10 mm	1,00000	kg		6,4806		6,4806
						Custo unitário total de material	**6,4806**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**7,0102**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0942	Estaca prancha metálica com chapa de 10 mm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,00100	t		11,4900	0,0115
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0115**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0942	Estaca prancha metálica com chapa de 10 mm - Guindauto 45 t.m	0,00100	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4015,13 kg**

2306016 Estaca prancha metálica com utilização de 10 vezes - fornecimento, cravação e retirada com martelo hidráulico — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9650	Guindaste sobre esteiras com martelo hidráulico de 2.600 kg - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	403,4606	155,0725	403,4606
						Custo horário total de equipamentos	**403,4606**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**431,6976**
				Custo unitário de execução	**0,1075**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0942	Estaca prancha metálica com chapa de 10 mm	1,00000	kg	6,4806	6,4806
				Custo unitário total de material	**6,4806**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,5881**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0942	Estaca prancha metálica com chapa de 10 mm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,00100	t	11,4900	0,0115
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0115**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0942	Estaca prancha metálica com chapa de 10 mm - Guindauto 45 t.m	0,00100	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3011,34 kg**

2306019 Estaca prancha metálica - fornecimento e cravação com apoio de flutuante — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9650	Guindaste sobre esteiras com martelo hidráulico de 2.600 kg - 220 kW	1,00000	0,40	0,60	403,4606	155,0725	254,4277
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	1,00000	1,00	0,00	54,0241	46,2116	54,0241
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	1,00000	1,00	0,00	577,5715	141,7159	577,5715
						Custo horário total de equipamentos	**886,0233**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**914,2603**
				Custo unitário de execução	**0,3036**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0942	Estaca prancha metálica com chapa de 10 mm	1,03000	kg	6,4806	6,6750
				Custo unitário total de material	**6,6750**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,9786**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0942	Estaca prancha metálica com chapa de 10 mm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,00103	t	11,4900	0,0118
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0118**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0942	Estaca prancha metálica com chapa de 10 mm - Guindauto 45 t.m	0,00103	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6022,69 kg**

2306015 Estaca prancha metálica - fornecimento e cravação com guindaste equipado com martelo hidráulico — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9650	Guindaste sobre esteiras com martelo hidráulico de 2.600 kg - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	403,4606	155,0725	403,4606
						Custo horário total de equipamentos	**403,4606**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**431,6976**
				Custo unitário de execução	**0,0717**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0942	Estaca prancha metálica com chapa de 10 mm	1,03000	kg	6,4806	6,6750
				Custo unitário total de material	**6,6750**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,7467**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0942	Estaca prancha metálica com chapa de 10 mm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,00103	t	11,4900	0,0118
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0118**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0942	Estaca prancha metálica com chapa de 10 mm - Guindauto 45 t.m	0,00103	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,26000 m**

2305997 Estaca pré-moldada de concreto centrifugada D = 26 cm - sem emenda - fornecimento e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**233,2466**
						Custo unitário de execução	**32,1276**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0673	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 26 cm	1,10000	m		91,0000		100,1000
						Custo unitário total de material	**100,1000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**132,2276**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0673	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 26 cm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,14601	t		11,4900	1,6777
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,6777**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0673	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 26 cm - Guindauto 45 t.m	0,14601	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**133,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,54000 m**

2305998 Estaca pré-moldada de concreto centrifugada D = 33 cm - sem emenda - fornecimento e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**233,2466**
						Custo unitário de execução	**35,6646**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0677	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 33 cm	1,10000	m		123,0000		135,3000
						Custo unitário total de material	**135,3000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**170,9646**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0677	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 33 cm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,23521	t		11,4900	2,7026
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,7026**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0677	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 33 cm - Guindauto 45 t.m	0,23521	tkm	5915012	5915013	5914014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**173,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,81000 m**

2305999 Estaca pré-moldada de concreto centrifugada D = 38 cm - sem emenda - fornecimento e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**233,2466**
						Custo unitário de execução	**40,1457**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0686	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 38 cm	1,10000	m		146,0000		160,6000
						Custo unitário total de material	**160,6000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**200,7457**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0686	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 38 cm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,31188	t		11,4900	3,5835
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,5835**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0686	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 38 cm - Guindauto 45 t.m	0,31188	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**204,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,60000 m**

2306000 Estaca pré-moldada de concreto centrifugada D = 42 cm - sem emenda - fornecimento e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**233,2466**
						Custo unitário de execução	**41,6512**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0722	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 42 cm	1,10000	m		178,0000		195,8000
						Custo unitário total de material	**195,8000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**237,4512**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0722	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 42 cm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,38100	t		11,4900	4,3777
						Custo unitário total de tempo fixo	**4,3777**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0722	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 42 cm - Guindauto 45 t.m	0,38100	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**241,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,88000 m**

2306001 Estaca pré-moldada de concreto centrifugada D = 50 cm - sem emenda - fornecimento e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**233,2466**
						Custo unitário de execução	**47,7964**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0734	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 50 cm	1,10000	m		227,0000		249,7000
						Custo unitário total de material	**249,7000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**297,4964**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0734	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 50 cm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,51835	t		11,4900	5,9559
						Custo unitário total de tempo fixo	**5,9559**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0734	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 50 cm - Guindauto 45 t.m	0,51835	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**303,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,94000 m**

2306002 Estaca pré-moldada de concreto centrifugada D = 60 cm - sem emenda - fornecimento e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**233,2466**
						Custo unitário de execução	**59,1996**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0755	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 60 cm	1,10000	m		315,0000		346,5000
						Custo unitário total de material	**346,5000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**405,6996**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0755	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 60 cm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,77755	t		11,4900	8,9340
						Custo unitário total de tempo fixo	**8,9340**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0755	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 60 cm - Guindauto 45 t.m	0,77755	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**414,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,11000 m**

2306003 Estaca pré-moldada de concreto centrifugada D = 70 cm - sem emenda - fornecimento e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**233,2466**
						Custo unitário de execução	**74,9989**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0756	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 70 cm	1,10000	m		424,0000		466,4000
						Custo unitário total de material	**466,4000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**541,3989**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0756	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 70 cm - Guindauto 45 t.m	5915015	1,05833	t		11,4900	12,1602
						Custo unitário total de tempo fixo	**12,1602**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0756	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 70 cm - Guindauto 45 t.m	1,05833	tkm	5915012	5915013	5914014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**553,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

2306004 Estaca pré-moldada seção 18 x 18 cm - sem emenda - fornecimento e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502 Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
					Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801 Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
					Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
					Custo horário total de execução	**233,2466**
					Custo unitário de execução	**28,1020**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0647 Estaca pré-moldada com capacidade de 25 t	1,10000	m		66,2008		72,8209
					Custo unitário total de material	**72,8209**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**100,9229**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0647 Estaca pré-moldada com capacidade de 25 t - Guindauto 45 t.m	5915015	0,08910	t		11,4900	1,0238
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,0238**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M0647 Estaca pré-moldada com capacidade de 25 t - Guindauto 45 t.m	0,08910	tkm	5915012	5915013	5915014	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**101,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,68000 m**

2306097 Estaca pré-moldada seção 20 x 20 cm - sem emenda - fornecimento e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**233,2466**
						Custo unitário de execução	**30,3707**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0648	Estaca pré-moldada com capacidade de 40 t	1,10000	m		89,9145		98,9060
						Custo unitário total de material	**98,9060**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**129,2767**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0648	Estaca pré-moldada com capacidade de 40 t - Guindauto 45 t.m	5915015	0,11000	t		11,4900	1,2639
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,2639**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0648	Estaca pré-moldada com capacidade de 40 t - Guindauto 45 t.m	0,11000	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**130,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,01250 m**

2306098 Estaca pré-moldada seção 25 x 25 cm - sem emenda - fornecimento e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**233,2466**
						Custo unitário de execução	**38,7936**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0649	Estaca pré-moldada com capacidade de 60 t	1,10000	m		116,6667		128,3334
						Custo unitário total de material	**128,3334**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**167,1270**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0649	Estaca pré-moldada com capacidade de 60 t - Guindauto 45 t.m	5915015	0,17188	t		11,4900	1,9749
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,9749**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0649	Estaca pré-moldada com capacidade de 60 t - Guindauto 45 t.m	0,17188	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**169,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,19000 m**

2306007 Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - sem emenda - fornecimento e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**233,2466**
						Custo unitário de execução	**44,9415**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0650	Estaca pré-moldada com capacidade de 75 t	1,10000	m		184,7353		203,2088
						Custo unitário total de material	**203,2088**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**248,1503**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0650	Estaca pré-moldada com capacidade de 75 t - Guindauto 45 t.m	5915015	0,24750	t		11,4900	2,8438
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,8438**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0650	Estaca pré-moldada com capacidade de 75 t - Guindauto 45 t.m	0,24750	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**250,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 m**

2306100 Estaca pré-moldada seção 35 x 35 cm - sem emenda - fornecimento e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502 Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
					Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801 Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
					Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
					Custo horário total de execução	**233,2466**
					Custo unitário de execução	**56,2040**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0646 Estaca pré-moldada com capacidade de 100 t	1,10000	m		297,5643		327,3207
					Custo unitário total de material	**327,3207**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**383,5247**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0646 Estaca pré-moldada com capacidade de 100 t - Guindauto 45 t.m	5915015	0,33688	t		11,4900	3,8708
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,8708**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M0646 Estaca pré-moldada com capacidade de 100 t - Guindauto 45 t.m	0,33688	tkm	5915012	5915013	5915014	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**387,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,66000 m**

2306067 Estaca raiz perfurada na rocha com D = 16 cm - confecção — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9702	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 340 l/min	0,03000	1,00	0,00	36,3977	21,2320	1,0919
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,01	0,99	135,4135	37,9981	38,9723
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	0,03000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	1,7412
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l	0,01015	1,00	0,00	25,4102	24,3119	0,2579
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00000	1,00	0,00	146,0274	73,4448	146,0274
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,04817	1,00	0,00	0,3025	0,2055	0,0146
					Custo horário total de equipamentos		**240,0527**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,04817	h	14,1185	57,1541
				Custo horário total de mão de obra	**57,1541**
				Custo horário total de execução	**297,2068**
				Custo unitário de execução	**179,0402**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,02200	m³	54,8677	1,2071
M1641	Bit de botão esférico - D = 3 1/2"	0,00250	un	1.089,9759	2,7249
M0424	Cimento Portland CP II - 32	18,00000	kg	0,4670	8,4060
M0666	Martelo de fundo DTH - D = 3"	0,00020	un	7.415,5247	1,4831
				Custo unitário total de material	**13,8211**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	8,43000	kg	6,8300	57,5769
				Custo total de atividades auxiliares	57,5769
				Subtotal	**250,4382**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,03300	t	1,1300	0,0373
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01800	t	21,1400	0,3805
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,4178**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,03300	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,01800	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**250,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,32800 m**

2306068 Estaca raiz perfurada na rocha com D = 20 cm - confecção — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9702	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 340 l/min	0,04000	1,00	0,00	36,3977	21,2320	1,4559
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,01	0,99	135,4135	37,9981	38,9723
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	0,04000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	2,3215
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l	0,01269	1,00	0,00	25,4102	24,3119	0,3225
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00000	1,00	0,00	146,0274	73,4448	146,0274
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,06838	1,00	0,00	0,3025	0,2055	0,0207
					Custo horário total de equipamentos		**241,0677**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,06838	h	14,1185	57,4394
				Custo horário total de mão de obra	**57,4394**
				Custo horário total de execução	**298,5071**
				Custo unitário de execução	**224,7794**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,03900	m³	54,8677	2,1398
M1642	Bit de botão esférico - D = 5 1/8"	0,00250	un	3.519,2452	8,7981
M0424	Cimento Portland CP II - 32	32,00000	kg	0,4670	14,9440
M0667	Martelo de fundo DTH - D = 5"	0,00020	un	9.045,0480	1,8090
				Custo unitário total de material	**27,6909**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	10,90000	kg	6,8300	74,4470
				Custo total de atividades auxiliares	74,4470
				Subtotal	**326,9173**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,05850	t	1,1300	0,0661
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03200	t	21,1400	0,6765
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,7426**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,05850	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,03200	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**327,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2306069 Estaca raiz perfurada na rocha com D = 25 cm - confecção — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9702	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 340 l/min	0,05000	1,00	0,00	36,3977	21,2320	1,8199
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,01	0,99	135,4135	37,9981	38,9723
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	0,05000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	2,9019
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l	0,01487	1,00	0,00	25,4102	24,3119	0,3778
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00000	1,00	0,00	146,0274	73,4448	146,0274
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,08018	1,00	0,00	0,3025	0,2055	0,0243
					Custo horário total de equipamentos		**242,0710**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,08018	h	14,1185	57,6060
				Custo horário total de mão de obra	**57,6060**
				Custo horário total de execução	**299,6770**
				Custo unitário de execução	**299,6770**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0082	Areia média lavada	0,06100	m³	54,8677	3,3469
M0424	Cimento Portland CP II - 32	50,00000	kg	0,4670	23,3500
M0668	Martelo de fundo DTH - D = 6"	0,00020	un	12.380,8642	2,4762
M1643	Bit de botão esférico - D = 7 5/8"	0,00250	un	8.124,9058	20,3123
				Custo unitário total de material	**49,4854**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	13,16000	kg	6,8300	89,8828
				Custo total de atividades auxiliares	89,8828
				Subtotal	**439,0452**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,09150	t	1,1300	0,1034
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05000	t	21,1400	1,0570
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,1604**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,09150	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,05000	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**440,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,75000 m**

2306070 Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9702	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 340 l/min	0,05000	1,00	0,00	36,3977	21,2320	1,8199
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,01	0,99	135,4135	37,9981	38,9723
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	0,05000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	2,9019
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l	0,01715	1,00	0,00	25,4102	24,3119	0,4358
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00000	1,00	0,00	146,0274	73,4448	146,0274
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09246	1,00	0,00	0,3025	0,2055	0,0280
					Custo horário total de equipamentos		**242,1327**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,09246	h	14,1185	57,7794
				Custo horário total de mão de obra	**57,7794**
				Custo horário total de execução	**299,9121**
				Custo unitário de execução	**399,8828**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,09300	m³	54,8677	5,1027
M1644	Bit de botão esférico - D = 9 7/8"	0,00250	un	10.268,2062	25,6705
M0424	Cimento Portland CP II - 32	78,00000	kg	0,4670	36,4260
M0669	Martelo de fundo DTH - D = 8"	0,00020	un	24.766,4631	4,9533
				Custo unitário total de material	**72,1525**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	8,43000	kg	6,8300	57,5769
				Custo total de atividades auxiliares	57,5769
				Subtotal	**529,6122**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,13950	t	1,1300	0,1576
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,07800	t	21,1400	1,6489
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,8065**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,13950	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,07800	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**531,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,50000 m**

2306071 Estaca raiz perfurada na rocha com D = 40 cm - confecção — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9702	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 340 l/min	0,03000	1,00	0,00	36,3977	21,2320	1,0919
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,01	0,99	135,4135	37,9981	38,9723
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	0,03000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	1,7412
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l	0,01904	1,00	0,00	25,4102	24,3119	0,4838
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00000	1,00	0,00	146,0274	73,4448	146,0274
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,10782	1,00	0,00	0,3025	0,2055	0,0326
					Custo horário total de equipamentos		**240,2966**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,10782	h	14,1185	57,9963
				Custo horário total de mão de obra	**57,9963**
				Custo horário total de execução	**298,2929**
				Custo unitário de execução	**596,5858**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,16300	m³	54,8677	8,9434
M1644	Bit de botão esférico - D = 9 7/8"	0,00333	un	10.268,2062	34,1931
M0424	Cimento Portland CP II - 32	136,00000	kg	0,4670	63,5120
M0669	Martelo de fundo DTH - D = 8"	0,00020	un	24.766,4631	4,9533
				Custo unitário total de material	**111,6018**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,79000	kg	6,8300	141,9957
				Custo total de atividades auxiliares	141,9957
				Subtotal	**850,1833**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,24450	t	1,1300	0,2763
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,13600	t	21,1400	2,8750
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,1513**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,24450	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,13600	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**853,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** **0,42000 m**

2306181 Estaca raiz perfurada na rocha com D = 50 cm - confecção | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9702	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 340 l/min	0,03000	1,00	0,00	36,3977	21,2320	1,0919
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,02	0,98	135,4135	37,9981	39,9464
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	0,03000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	1,7412
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l	0,01587	1,00	0,00	25,4102	24,3119	0,4033
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00000	1,00	0,00	146,0274	73,4448	146,0274
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,13342	1,00	0,00	0,3025	0,2055	0,0404
					Custo horário total de equipamentos		**241,1980**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,13342	h	14,1185	58,3577
				Custo horário total de mão de obra	**58,3577**
				Custo horário total de execução	**299,5557**
				Custo unitário de execução	**713,2279**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0082	Areia média lavada	0,24200	m³	54,8677	13,2780
M1644	Bit de botão esférico - D = 9 7/8"	0,00400	un	10.268,2062	41,0728
M0424	Cimento Portland CP II - 32	202,00000	kg	0,4670	94,3340
M0669	Martelo de fundo DTH - D = 8"	0,00020	un	24.766,4631	4,9533
				Custo unitário total de material	**153,6381**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,55000	kg	6,8300	181,3365
				Custo total de atividades auxiliares	181,3365
				Subtotal	**1.048,2025**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,36300	t	1,1300	0,4102
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,20200	t	21,1400	4,2703
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,6805**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,36300	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,20200	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.052,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,39000 m**

2306062 Estaca raiz perfurada no solo com D = 16 cm - confecção — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9702	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 340 l/min	0,04000	1,00	0,00	36,3977	21,2320	1,4559
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,03	0,97	135,4135	37,9981	40,9206
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	0,04000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	2,3215
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l	0,27925	1,00	0,00	25,4102	24,3119	7,0958
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00000	1,00	0,00	146,0274	73,4448	146,0274
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,18544	1,00	0,00	0,3025	0,2055	0,0561
					Custo horário total de equipamentos		**249,8247**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,18544	h	14,1185	59,0921
				Custo horário total de mão de obra	**59,0921**
				Custo horário total de execução	**308,9168**
				Custo unitário de execução	**48,3438**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,02200	m³	54,8677	1,2071
M0424	Cimento Portland CP II - 32	18,00000	kg	0,4670	8,4060
M2317	Revestimento para estaca raiz SCH 80 - D Externo = 141,0 mm - 30,94 kg/m	0,00100	m	462,0408	0,4620
				Custo unitário total de material	**10,0751**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	8,43000	kg	6,8300	57,5769
				Custo total de atividades auxiliares	57,5769
				Subtotal	**115,9958**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,03300	t	1,1300	0,0373
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01800	t	21,1400	0,3805
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,4178**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,03300	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,01800	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**116,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,64000 m**

2306063 Estaca raiz perfurada no solo com D = 20 cm - confecção — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9702	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 340 l/min	0,06000	1,00	0,00	36,3977	21,2320	2,1839
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,04	0,96	135,4135	37,9981	41,8947
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	0,06000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	3,4823
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l	0,05395	1,00	0,00	25,4102	24,3119	1,3709
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00000	1,00	0,00	146,0274	73,4448	146,0274
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,29061	1,00	0,00	0,3025	0,2055	0,0879
					Custo horário total de equipamentos		**246,9945**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,29061	h	14,1185	60,5770
				Custo horário total de mão de obra	**60,5770**
				Custo horário total de execução	**307,5715**
				Custo unitário de execução	**54,5340**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,03900	m³	54,8677	2,1398
M0424	Cimento Portland CP II - 32	32,00000	kg	0,4670	14,9440
M2318	Revestimento para estaca raiz SCH 80 - D Externo = 168,3 mm - 42,56 kg/m	0,00100	m	624,5932	0,6246
				Custo unitário total de material	**17,7084**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	10,90000	kg	6,8300	74,4470
				Custo total de atividades auxiliares	74,4470
				Subtotal	**146,6894**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,05850	t	1,1300	0,0661
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03200	t	21,1400	0,6765
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,7426**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,05850	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,03200	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**147,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,90000 m**

2306064 Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9702	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 340 l/min	0,08000	1,00	0,00	36,3977	21,2320	2,9118
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,05	0,95	135,4135	37,9981	42,8689
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	0,08000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	4,6431
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l	0,07314	1,00	0,00	25,4102	24,3119	1,8585
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00000	1,00	0,00	146,0274	73,4448	146,0274
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,39419	1,00	0,00	0,3025	0,2055	0,1192
					Custo horário total de equipamentos		**250,3763**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,39419	h	14,1185	62,0394
				Custo horário total de mão de obra	**62,0394**
				Custo horário total de execução	**312,4157**
				Custo unitário de execução	**63,7583**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,06100	m³	54,8677	3,3469
M0424	Cimento Portland CP II - 32	50,00000	kg	0,4670	23,3500
M2319	Revestimento para estaca raiz SCH 80 - D Externo = 219,1 mm - 64,64 kg/m	0,00100	m	847,0455	0,8470
				Custo unitário total de material	**27,5439**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	13,16000	kg	6,8300	89,8828
				Custo total de atividades auxiliares	89,8828
				Subtotal	**181,1850**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,09150	t	1,1300	0,1034
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05000	t	21,1400	1,0570
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,1604**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,09150	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,05000	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**182,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,07000 m**

2306065 Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9702	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 340 l/min	0,10000	1,00	0,00	36,3977	21,2320	3,6398
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,06	0,94	135,4135	37,9981	43,8430
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	0,10000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	5,8039
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l	0,09339	1,00	0,00	25,4102	24,3119	2,3731
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00000	1,00	0,00	146,0274	73,4448	146,0274
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,50337	1,00	0,00	0,3025	0,2055	0,1523
					Custo horário total de equipamentos		**253,7869**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,50337	h	14,1185	63,5808
				Custo horário total de mão de obra	**63,5808**
				Custo horário total de execução	**317,3677**
				Custo unitário de execução	**77,9773**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,09300	m³	54,8677	5,1027
M0424	Cimento Portland CP II - 32	78,00000	kg	0,4670	36,4260
M2320	Revestimento para estaca raiz SCH 80 - D Externo = 273,0 mm - 95,97 kg/m	0,00100	m	1.255,0795	1,2551
				Custo unitário total de material	**42,7838**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,32000	kg	6,8300	138,7856
				Custo total de atividades auxiliares	138,7856
				Subtotal	**259,5467**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,13950	t	1,1300	0,1576
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,07800	t	21,1400	1,6489
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,8065**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,13950	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,07800	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**261,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,15000 m**

2306066 Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9702	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 340 l/min	0,12000	1,00	0,00	36,3977	21,2320	4,3677
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,08	0,92	135,4135	37,9981	45,7913
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	0,12000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	6,9646
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l	0,12059	1,00	0,00	25,4102	24,3119	3,0642
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00000	1,00	0,00	146,0274	73,4448	146,0274
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,68289	1,00	0,00	0,3025	0,2055	0,2066
					Custo horário total de equipamentos		**258,3692**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,68289	h	14,1185	66,1154
				Custo horário total de mão de obra	**66,1154**
				Custo horário total de execução	**324,4846**
				Custo unitário de execução	**103,0110**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,16300	m³	54,8677	8,9434
M0424	Cimento Portland CP II - 32	136,00000	kg	0,4670	63,5120
M2321	Revestimento para estaca raiz SCH 80 - D Externo = 323,8 mm - 132,04 kg/m	0,00100	m	1.475,0600	1,4751
				Custo unitário total de material	**73,9305**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,79000	kg	6,8300	141,9957
				Custo total de atividades auxiliares	141,9957
				Subtotal	**318,9372**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,24450	t	1,1300	0,2763
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,13600	t	21,1400	2,8750
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,1513**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,24450	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,13600	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**322,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,66000 m**

2306180 Estaca raiz perfurada no solo com D = 50 cm - confecção — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9702	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 340 l/min	0,09000	1,00	0,00	36,3977	21,2320	3,2758
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,11	0,89	135,4135	37,9981	48,7138
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	0,09000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	5,2235
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l	0,15867	1,00	0,00	25,4102	24,3119	4,0318
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00000	1,00	0,00	146,0274	73,4448	146,0274
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,85389	1,00	0,00	0,3025	0,2055	0,2583
					Custo horário total de equipamentos		**259,4780**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,85389	h	14,1185	68,5296
				Custo horário total de mão de obra	**68,5296**
				Custo horário total de execução	**328,0076**
				Custo unitário de execução	**123,3111**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,24200	m³	54,8677	13,2780
M0424	Cimento Portland CP II - 32	202,00000	kg	0,4670	94,3340
				Custo unitário total de material	**107,6120**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,55000	kg	6,8300	181,3365
				Custo total de atividades auxiliares	181,3365
				Subtotal	**412,2596**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,36300	t	1,1300	0,4102
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,20200	t	21,1400	4,2703
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,6805**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,36300	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,20200	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**416,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,23000 m**

2306009 Estaca Strauss D = 25 cm - confecção — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9726 Bate-estaca Strauss - 15 kW	1,00000	1,00	0,00	41,5425	29,2558	41,5425
					Custo horário total de equipamentos	**41,5425**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
					Custo horário total de execução	**69,7795**
					Custo unitário de execução	**11,2006**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1110000 Concreto	0,05400	m³		-		-
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**11,2006**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**11,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,00000 m**

2306010 Estaca Strauss D = 32 cm - confecção — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9726 Bate-estaca Strauss - 15 kW	1,00000	1,00	0,00	41,5425	29,2558	41,5425
				Custo horário total de equipamentos		**41,5425**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
				Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
				Custo horário total de execução		**69,7795**
					Custo unitário de execução	**13,9559**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1110000 Concreto	0,08847	m³		-		-
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**13,9559**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,39000 m**

2306011 Estaca Strauss D = 38 cm - confecção — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9726 Bate-estaca Strauss - 15 kW	1,00000	1,00	0,00	41,5425	29,2558	41,5425
					Custo horário total de equipamentos	**41,5425**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
					Custo horário total de execução	**69,7795**
					Custo unitário de execução	**15,8951**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1110000 Concreto	0,12475	m³		-		-
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**15,8951**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**15,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,75000 m**

2306012 Estaca Strauss D = 45 cm - confecção — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9726 Bate-estaca Strauss - 15 kW	1,00000	1,00	0,00	41,5425	29,2558	41,5425
					Custo horário total de equipamentos	**41,5425**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
					Custo horário total de execução	**69,7795**
					Custo unitário de execução	**18,6079**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1110000 Concreto	0,17495	m³		-		-
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**18,6079**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**18,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,96000 m**

2306108 Estaca trilho TR 25 - com emenda - fornecimento e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**232,4106**
						Custo unitário de execução	**23,3344**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1600	Trilho TR 25 usado	24,60000	kg		3,5046		86,2132
						Custo unitário total de material	**86,2132**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306017	Emenda de estacas por soldagem	0,02580	m		25,7300		0,6638
						Custo total de atividades auxiliares	0,6638
						Subtotal	**110,2114**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1600	Trilho TR 25 usado - Guindauto 45 t.m	5915015	0,02460	t		11,4900	0,2827
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,2827**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1600	Trilho TR 25 usado - Guindauto 45 t.m	0,02460	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**110,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,66000 m**

2306090 Estaca broca manual D = 25 cm - confecção — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9075 Trado cavadeira de 12"	1,00000	1,00	0,00	0,0722	0,0495	0,0722
				Custo horário total de equipamentos		**0,0722**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821 Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
				Custo horário total de mão de obra		**48,2788**
				Custo horário total de execução		**48,3510**
				Custo unitário de execução		**29,1271**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1110000 Concreto	0,05400	m³		-		-
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**29,1271**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**29,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,25000 m**

2306091 Estaca broca manual D = 30 cm - confecção — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9075 Trado cavadeira de 12"	1,00000	1,00	0,00	0,0722	0,0495	0,0722
				Custo horário total de equipamentos		**0,0722**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821 Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
				Custo horário total de mão de obra		**48,2788**
				Custo horário total de execução		**48,3510**
				Custo unitário de execução		**38,6808**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1110000 Concreto	0,07775	m³		-		-
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**38,6808**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**38,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,96000 m**

2306114 Estacas duplo trilho TR 25 - com emenda - fornecimento e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**232,4106**
						Custo unitário de execução	**25,9387**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1600	Trilho TR 25 usado	49,20000	kg		3,5046		172,4263
						Custo unitário total de material	**172,4263**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306017	Emenda de estacas por soldagem	0,53530	m		25,7300		13,7733
						Custo total de atividades auxiliares	13,7733
						Subtotal	**212,1383**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1600	Trilho TR 25 usado - Guindauto 45 t.m	5915015	0,04920	t		11,4900	0,5653
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,5653**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1600	Trilho TR 25 usado - Guindauto 45 t.m	0,04920	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**212,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,52000 m**

2306115 Estacas duplo trilho TR 37 - com emenda - fornecimento e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502 Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
					Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
					Custo horário total de execução	**232,4106**
					Custo unitário de execução	**27,2782**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1602 Trilho TR 37 usado	74,20000	kg		3,5047		260,0487
					Custo unitário total de material	**260,0487**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306017 Emenda de estacas por soldagem	0,75500	m		25,7300		19,4262
					Custo total de atividades auxiliares	19,4262
					Subtotal	**306,7531**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1602 Trilho TR 37 usado -	5909116	0,07420	t		6,0200	0,4467
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,4467**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M1602 Trilho TR 37 usado -	0,07420	tkm	5915012	5915013	5915014	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**307,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,22000 m**

2306116 Estacas duplo trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502 Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
					Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
					Custo horário total de execução	**232,4106**
					Custo unitário de execução	**28,2738**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1603 Trilho TR 45 usado	89,20000	kg		3,5046		312,6103
					Custo unitário total de material	**312,6103**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306017 Emenda de estacas por soldagem	0,88630	m		25,7300		22,8045
					Custo total de atividades auxiliares	22,8045
					Subtotal	**363,6886**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1603 Trilho TR 45 usado -	5909116	0,08920	t		6,0200	0,5370
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,5370**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M1603 Trilho TR 45 usado -	0,08920	tkm	5915012	5915013	5915014	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**364,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,84000 m**

2306118 Estacas duplo trilho TR 57 - com emenda - fornecimento e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502 Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
					Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
					Custo horário total de execução	**232,4106**
					Custo unitário de execução	**29,6442**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1605 Trilho TR 57 usado	113,40000	kg		3,5046		397,4216
					Custo unitário total de material	**397,4216**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306017 Emenda de estacas por soldagem	1,09700	m		25,7300		28,2258
					Custo total de atividades auxiliares	28,2258
					Subtotal	**455,2916**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1605 Trilho TR 57 usado -	5909116	0,11340	t		6,0200	0,6827
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,6827**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M1605 Trilho TR 57 usado -	0,11340	tkm	5915012	5915013	5915014	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**455,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,47000 m**

2306122 Estacas duplo trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502 Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
					Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
					Custo horário total de execução	**232,4106**
					Custo unitário de execução	**31,1125**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1606 Trilho TR 68 usado	135,20000	kg		3,5048		473,8490
					Custo unitário total de material	**473,8490**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306017 Emenda de estacas por soldagem	1,34050	m		25,7300		34,4911
					Custo total de atividades auxiliares	34,4911
					Subtotal	**539,4526**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1606 Trilho TR 68 usado -	5909116	0,13520	t		6,0200	0,8139
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8139**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M1606 Trilho TR 68 usado -	0,13520	tkm	5915012	5915013	5915014	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**540,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,46000 m**

2306110 Estacas trilho TR 37 - com emenda - fornecimento e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502 Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
				Custo horário total de equipamentos		**204,1736**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
				Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
				Custo horário total de execução		**232,4106**
					Custo unitário de execução	**24,5677**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1602 Trilho TR 37 usado	37,10000	kg		3,5047		130,0244
				Custo unitário total de material		**130,0244**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306017 Emenda de estacas por soldagem	0,04890	m		25,7300		1,2582
				Custo total de atividades auxiliares		1,2582
					Subtotal	**155,8503**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1602 Trilho TR 37 usado -	5909116	0,03710	t		6,0200	0,2233
				Custo unitário total de tempo fixo		**0,2233**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M1602 Trilho TR 37 usado -	0,03710	tkm	5915012	5915013	5915014	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**156,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,13000 m**

2306111 Estacas trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502 Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
					Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
					Custo horário total de execução	**232,4106**
					Custo unitário de execução	**25,4557**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1603 Trilho TR 45 usado	44,60000	kg		3,5046		156,3052
					Custo unitário total de material	**156,3052**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306017 Emenda de estacas por soldagem	0,05400	m		25,7300		1,3894
					Custo total de atividades auxiliares	1,3894
					Subtotal	**183,1503**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1603 Trilho TR 45 usado -	5909116	0,04460	t		6,0200	0,2685
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2685**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M1603 Trilho TR 45 usado -	0,04460	tkm	5915012	5915013	5915014	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**183,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,72000 m**

2306112 Estacas trilho TR 57 - com emenda - fornecimento e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**232,4106**
						Custo unitário de execução	**26,6526**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1605	Trilho TR 57 usado	56,70000	kg		3,5046		198,7108
						Custo unitário total de material	**198,7108**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306017	Emenda de estacas por soldagem	0,06020	m		25,7300		1,5489
						Custo total de atividades auxiliares	1,5489
						Subtotal	**226,9123**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1605	Trilho TR 57 usado -	5909116	0,05670	t		6,0200	0,3413
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,3413**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1605	Trilho TR 57 usado -	0,05670	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**227,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

2306113 Estacas trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**232,4106**
						Custo unitário de execução	**28,0013**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1606	Trilho TR 68 usado	67,60000	kg		3,5048		236,9245
						Custo unitário total de material	**236,9245**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306017	Emenda de estacas por soldagem	0,08290	m		25,7300		2,1330
						Custo total de atividades auxiliares	2,1330
						Subtotal	**267,0588**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1606	Trilho TR 68 usado -	5909116	0,06760	t		6,0200	0,4070
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4070**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1606	Trilho TR 68 usado -	0,06760	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**267,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,97000 m**

2306123 Estacas triplo trilho TR 25 - com emenda - fornecimento e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**232,4106**
						Custo unitário de execução	**29,1607**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1600	Trilho TR 25 usado	73,80000	kg		3,5046		258,6395
						Custo unitário total de material	**258,6395**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306017	Emenda de estacas por soldagem	0,82750	m		25,7300		21,2916
						Custo total de atividades auxiliares	21,2916
						Subtotal	**309,0918**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1600	Trilho TR 25 usado - Guindauto 45 t.m	5915015	0,07380	t		11,4900	0,8480
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,8480**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1600	Trilho TR 25 usado - Guindauto 45 t.m	0,07380	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**309,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,57000 m**

2306124 Estacas triplo trilho TR 37 - com emenda - fornecimento e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502 Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
				Custo horário total de equipamentos		**204,1736**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
				Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
				Custo horário total de execução		**232,4106**
					Custo unitário de execução	**30,7015**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1602 Trilho TR 37 usado	111,30000	kg		3,5047		390,0731
				Custo unitário total de material		**390,0731**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306017 Emenda de estacas por soldagem	1,04680	m		25,7300		26,9342
				Custo total de atividades auxiliares		26,9342
					Subtotal	**447,7088**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1602 Trilho TR 37 usado -	5909116	0,11130	t		6,0200	0,6700
				Custo unitário total de tempo fixo		**0,6700**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M1602 Trilho TR 37 usado -	0,11130	tkm	5915012	5915013	5915014	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**448,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,30000 m**

2306125 Estacas triplo trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502 Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
				Custo horário total de equipamentos		**204,1736**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
				Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
				Custo horário total de execução		**232,4106**
					Custo unitário de execução	**31,8371**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1603 Trilho TR 45 usado	133,80000	kg		3,5046		468,9155
				Custo unitário total de material		**468,9155**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306017 Emenda de estacas por soldagem	1,36200	m		25,7300		35,0443
				Custo total de atividades auxiliares		35,0443
					Subtotal	**535,7969**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1603 Trilho TR 45 usado -	5909116	0,13380	t		6,0200	0,8055
				Custo unitário total de tempo fixo		**0,8055**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M1603 Trilho TR 45 usado -	0,13380	tkm	5915012	5915013	5915014	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**536,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,97000 m**

2306126 Estacas triplo trilho TR 57 - com emenda - fornecimento e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502 Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
					Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
					Custo horário total de execução	**232,4106**
					Custo unitário de execução	**33,3444**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1605 Trilho TR 57 usado	170,10000	kg		3,5046		596,1325
					Custo unitário total de material	**596,1325**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306017 Emenda de estacas por soldagem	1,68050	m		25,7300		43,2393
					Custo total de atividades auxiliares	43,2393
					Subtotal	**672,7162**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1605 Trilho TR 57 usado -	5909116	0,17010	t		6,0200	1,0240
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,0240**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M1605 Trilho TR 57 usado -	0,17010	tkm	5915012	5915013	5915014	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**673,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,64000 m**

2306127 Estacas triplo trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1736	93,8062	204,1736
						Custo horário total de equipamentos	**204,1736**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**232,4106**
						Custo unitário de execução	**35,0016**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1606	Trilho TR 68 usado	202,80000	kg		3,5048		710,7734
						Custo unitário total de material	**710,7734**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2306017	Emenda de estacas por soldagem	2,04880	m		25,7300		52,7156
						Custo total de atividades auxiliares	52,7156
						Subtotal	**798,4906**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1606	Trilho TR 68 usado -	5909116	0,20280	t		6,0200	1,2209
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,2209**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1606	Trilho TR 68 usado -	0,20280	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**799,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **60,00 m**

2306300 Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 15 x 15 cm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	0,07028	1,00	0,00	324,9516	121,8501	22,8376
E9148	Macaco de protensão de fios com bomba de 5 CV	0,03614	1,00	0,00	33,1079	32,5365	1,1965
						Custo horário total de equipamentos	**24,0341**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**147,6572**
				Custo horário total de execução	**171,6913**
				Custo unitário de execução	**2,8615**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,62400	kg	3,1819	1,9855
M0014	Aço CA 60	0,39000	kg	3,9012	1,5215
M0009	Aço CP 175 RB	0,92400	kg	5,1681	4,7753
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01905	kg	6,8830	0,1311
M1378	Chapa de aço ASTM A36	0,39564	kg	4,3514	1,7216
				Custo unitário total de material	**10,1350**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306279	Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 16 m³, inclusive formas metálicas - utilização de 100 vezes	0,02250	m³	54,8600	1,2344
1110000	Concreto	0,02250	m³	-	-
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,05495	kg	58,9200	3,2377
				Custo total de atividades auxiliares	4,4721
				Subtotal	**17,4686**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00062	t	21,1400	0,0132
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00039	t	21,1400	0,0082
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00092	t	21,1400	0,0195
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,00040	t	17,4000	0,0069
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0482**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00062	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	0,00039	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	0,00092	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00040	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **50,00 m**

2306301 Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 17 x 17 cm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	0,05857	1,00	0,00	324,9516	121,8501	19,0324
E9148	Macaco de protensão de fios com bomba de 5 CV	0,03012	1,00	0,00	33,1079	32,5365	0,9972
						Custo horário total de equipamentos	**20,0296**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**105,3017**
				Custo horário total de execução	**125,3313**
				Custo unitário de execução	**2,5066**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,62400	kg	3,1819	1,9855
M0014	Aço CA 60	0,45053	kg	3,9012	1,7576
M0009	Aço CP 175 RB	0,92400	kg	5,1681	4,7753
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01905	kg	6,8830	0,1311
M1378	Chapa de aço ASTM A36	0,44839	kg	4,3514	1,9511
				Custo unitário total de material	**10,6006**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306279	Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 16 m³, inclusive formas metálicas - utilização de 100 vezes	0,02890	m³	54,8600	1,5855
1110000	Concreto	0,02890	m³	-	-
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,05495	kg	58,9200	3,2377
				Custo total de atividades auxiliares	4,8232
				Subtotal	**17,9304**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00062	t	21,1400	0,0132
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00045	t	21,1400	0,0095
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00092	t	21,1400	0,0195
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,00045	t	17,4000	0,0078
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0504**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00062	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	0,00045	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	0,00092	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00045	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **50,00 m**

2306302 Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 20 x 20 cm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	0,05857	1,00	0,00	324,9516	121,8501	19,0324
E9148	Macaco de protensão de fios com bomba de 5 CV	0,03012	1,00	0,00	33,1079	32,5365	0,9972
						Custo horário total de equipamentos	**20,0296**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**147,6572**
				Custo horário total de execução	**167,6868**
				Custo unitário de execução	**3,3537**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,62400	kg	3,1819	1,9855
M0014	Aço CA 60	0,53773	kg	3,9012	2,0978
M0009	Aço CP 175 RB	1,33200	kg	5,1681	6,8839
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01905	kg	6,8830	0,1311
M1378	Chapa de aço ASTM A36	0,52752	kg	4,3514	2,2955
				Custo unitário total de material	**13,3938**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306279	Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 16 m³, inclusive formas metálicas - utilização de 100 vezes	0,04000	m³	54,8600	2,1944
1110000	Concreto	0,04000	m³	-	-
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,05495	kg	58,9200	3,2377
				Custo total de atividades auxiliares	5,4321
				Subtotal	**22,1796**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00062	t	21,1400	0,0132
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00054	t	21,1400	0,0114
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00133	t	21,1400	0,0282
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,00053	t	17,4000	0,0092
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0624**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00062	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	0,00054	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	0,00133	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00053	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**22,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **50,00 m**

2306303 Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 21 x 21 cm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	0,05857	1,00	0,00	324,9516	121,8501	19,0324
E9148	Macaco de protensão de fios com bomba de 5 CV	0,03012	1,00	0,00	33,1079	32,5365	0,9972
						Custo horário total de equipamentos	**20,0296**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**147,6572**
				Custo horário total de execução	**167,6868**
				Custo unitário de execução	**3,3537**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,62400	kg	3,1819	1,9855
M0014	Aço CA 60	0,56680	kg	3,9012	2,2112
M0009	Aço CP 175 RB	1,33200	kg	5,1681	6,8839
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01905	kg	6,8830	0,1311
M1378	Chapa de aço ASTM A36	0,72699	kg	4,3514	3,1634
				Custo unitário total de material	**14,3751**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306279	Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 16 m³, inclusive formas metálicas - utilização de 100 vezes	0,04410	m³	54,8600	2,4193
1110000	Concreto	0,04410	m³	-	-
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,05495	kg	58,9200	3,2377
				Custo total de atividades auxiliares	5,6570
				Subtotal	**23,3858**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00062	t	21,1400	0,0132
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00057	t	21,1400	0,0120
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00133	t	21,1400	0,0282
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,00073	t	17,4000	0,0126
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0664**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00062	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	0,00057	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	0,00133	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00073	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**23,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **40,00 m**

2306304 Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 23 x 23 cm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	0,05857	1,00	0,00	324,9516	121,8501	19,0324
E9148	Macaco de protensão de fios com bomba de 5 CV	0,02410	1,00	0,00	33,1079	32,5365	0,7979
						Custo horário total de equipamentos	**19,8303**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**147,6572**
				Custo horário total de execução	**167,4875**
				Custo unitário de execução	**4,1872**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,62400	kg	3,1819	1,9855
M0014	Aço CA 60	0,62493	kg	3,9012	2,4380
M0009	Aço CP 175 RB	1,33200	kg	5,1681	6,8839
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01905	kg	6,8830	0,1311
M1378	Chapa de aço ASTM A36	0,79623	kg	4,3514	3,4647
				Custo unitário total de material	**14,9032**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306279	Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 16 m³, inclusive formas metálicas - utilização de 100 vezes	0,05290	m³	54,8600	2,9021
1110000	Concreto	0,05290	m³	-	-
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,05495	kg	58,9200	3,2377
				Custo total de atividades auxiliares	6,1398
				Subtotal	**25,2302**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00062	t	21,1400	0,0132
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00062	t	21,1400	0,0132
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00133	t	21,1400	0,0282
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,00080	t	17,4000	0,0139
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0689**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00062	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	0,00062	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	0,00133	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00080	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**25,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **40,00 m**

2306305 Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 25 x 25 cm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	0,05857	1,00	0,00	324,9516	121,8501	19,0324
E9148	Macaco de protensão de fios com bomba de 5 CV	0,02410	1,00	0,00	33,1079	32,5365	0,7979
						Custo horário total de equipamentos	**19,8303**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**147,6572**
				Custo horário total de execução	**167,4875**
				Custo unitário de execução	**4,1872**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,98800	kg	3,1819	3,1437
M0014	Aço CA 60	0,68307	kg	3,9012	2,6648
M0009	Aço CP 175 RB	1,23200	kg	5,1681	6,3671
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,02540	kg	6,8830	0,1748
M1378	Chapa de aço ASTM A36	0,86546	kg	4,3514	3,7660
				Custo unitário total de material	**16,1164**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306279	Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 16 m³, inclusive formas metálicas - utilização de 100 vezes	0,06250	m³	54,8600	3,4288
1110000	Concreto	0,06250	m³	-	-
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,05495	kg	58,9200	3,2377
				Custo total de atividades auxiliares	6,6665
				Subtotal	**26,9701**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00099	t	21,1400	0,0209
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00068	t	21,1400	0,0144
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00123	t	21,1400	0,0260
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0005
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,00087	t	17,4000	0,0151
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0769**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00099	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	0,00068	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	0,00123	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00087	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**27,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **40,00 m**

2306306 Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 26 x 26 cm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	0,05857	1,00	0,00	324,9516	121,8501	19,0324
E9148	Macaco de protensão de fios com bomba de 5 CV	0,02410	1,00	0,00	33,1079	32,5365	0,7979
						Custo horário total de equipamentos	**19,8303**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**147,6572**
				Custo horário total de execução	**167,4875**
				Custo unitário de execução	**4,1872**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,98800	kg	3,1819	3,1437
M0014	Aço CA 60	0,71213	kg	3,9012	2,7782
M0009	Aço CP 175 RB	1,23200	kg	5,1681	6,3671
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,02540	kg	6,8830	0,1748
M1378	Chapa de aço ASTM A36	0,90008	kg	4,3514	3,9166
				Custo unitário total de material	**16,3804**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306279	Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 16 m³, inclusive formas metálicas - utilização de 100 vezes	0,06760	m³	54,8600	3,7085
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,05495	kg	58,9200	3,2377
1110000	Concreto	0,06760	m³	-	-
				Custo total de atividades auxiliares	6,9462
				Subtotal	**27,5138**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00099	t	21,1400	0,0209
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00071	t	21,1400	0,0151
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00123	t	21,1400	0,0260
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0005
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,00090	t	17,4000	0,0157
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0782**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00099	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	0,00071	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	0,00123	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00090	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**27,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **30,00 m**

2306307 Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 30 x 30 cm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	0,05857	1,00	0,00	324,9516	121,8501	19,0324
E9148	Macaco de protensão de fios com bomba de 5 CV	0,01807	1,00	0,00	33,1079	32,5365	0,5983
						Custo horário total de equipamentos	**19,6307**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**147,6572**
				Custo horário total de execução	**167,2879**
				Custo unitário de execução	**5,5763**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,98800	kg	3,1819	3,1437
M0014	Aço CA 60	0,82840	kg	3,9012	3,2318
M0009	Aço CP 175 RB	1,54000	kg	5,1681	7,9589
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,03175	kg	6,8830	0,2185
M1378	Chapa de aço ASTM A36	1,03856	kg	4,3514	4,5192
				Custo unitário total de material	**19,0721**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306279	Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 16 m³, inclusive formas metálicas - utilização de 100 vezes	0,09000	m³	54,8600	4,9374
1110000	Concreto	0,09000	m³	-	-
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,05495	kg	58,9200	3,2377
				Custo total de atividades auxiliares	8,1751
				Subtotal	**32,8235**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00099	t	21,1400	0,0209
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00083	t	21,1400	0,0175
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00154	t	21,1400	0,0326
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0007
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,00104	t	17,4000	0,0181
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0898**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00099	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	0,00083	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	0,00154	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00104	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**32,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **30,00 m**

2306308 Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 33 x 33 cm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	0,05857	1,00	0,00	324,9516	121,8501	19,0324
E9148	Macaco de protensão de fios com bomba de 5 CV	0,01807	1,00	0,00	33,1079	32,5365	0,5983
						Custo horário total de equipamentos	**19,6307**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**147,6572**
				Custo horário total de execução	**167,2879**
				Custo unitário de execução	**5,5763**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,98800	kg	3,1819	3,1437
M0014	Aço CA 60	0,91560	kg	3,9012	3,5719
M0009	Aço CP 175 RB	1,54000	kg	5,1681	7,9589
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,03175	kg	6,8830	0,2185
M1378	Chapa de aço ASTM A36	1,45068	kg	4,3514	6,3125
				Custo unitário total de material	**21,2055**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306279	Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 16 m³, inclusive formas metálicas - utilização de 100 vezes	0,10890	m³	54,8600	5,9743
1110000	Concreto	0,10890	m³	-	-
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,05495	kg	58,9200	3,2377
				Custo total de atividades auxiliares	9,2120
				Subtotal	**35,9938**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00099	t	21,1400	0,0209
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00092	t	21,1400	0,0194
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00154	t	21,1400	0,0326
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0007
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,00145	t	17,4000	0,0252
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0988**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00099	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	0,00092	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	0,00154	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00145	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**36,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **30,00 m**

2306309 Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 35 x 35 cm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	0,11714	1,00	0,00	324,9516	121,8501	38,0648
E9148	Macaco de protensão de fios com bomba de 5 CV	0,01807	1,00	0,00	33,1079	32,5365	0,5983
						Custo horário total de equipamentos	**38,6631**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**147,6572**
				Custo horário total de execução	**186,3203**
				Custo unitário de execução	**6,2107**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	1,24800	kg	3,1819	3,9710
M0014	Aço CA 60	0,97373	kg	3,9012	3,7987
M0009	Aço CP 175 RB	1,77600	kg	5,1681	9,1785
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,02540	kg	6,8830	0,1748
M1378	Chapa de aço ASTM A36	1,53860	kg	4,3514	6,6951
				Custo unitário total de material	**23,8181**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306279	Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 16 m³, inclusive formas metálicas - utilização de 100 vezes	0,12250	m³	54,8600	6,7204
1110000	Concreto	0,12250	m³	-	-
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,10990	kg	58,9200	6,4753
				Custo total de atividades auxiliares	13,1957
				Subtotal	**43,2245**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00125	t	21,1400	0,0264
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00097	t	21,1400	0,0206
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00178	t	21,1400	0,0375
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0005
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,00154	t	17,4000	0,0268
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1118**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00125	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	0,00097	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	0,00178	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00154	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**43,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **30,00 m**

2306310 Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 38 x 38 cm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	0,11714	1,00	0,00	324,9516	121,8501	38,0648
E9148	Macaco de protensão de fios com bomba de 5 CV	0,01807	1,00	0,00	33,1079	32,5365	0,5983
						Custo horário total de equipamentos	**38,6631**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**147,6572**
				Custo horário total de execução	**186,3203**
				Custo unitário de execução	**6,2107**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	1,24800	kg	3,1819	3,9710
M0014	Aço CA 60	1,06093	kg	3,9012	4,1389
M0009	Aço CP 175 RB	1,77600	kg	5,1681	9,1785
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,02540	kg	6,8830	0,1748
M1378	Chapa de aço ASTM A36	1,67048	kg	4,3514	7,2689
				Custo unitário total de material	**24,7321**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306279	Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 16 m³, inclusive formas metálicas - utilização de 100 vezes	0,14440	m³	54,8600	7,9218
1110000	Concreto	0,14440	m³	-	-
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,10990	kg	58,9200	6,4753
				Custo total de atividades auxiliares	14,3971
				Subtotal	**45,3399**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00125	t	21,1400	0,0264
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00106	t	21,1400	0,0224
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00178	t	21,1400	0,0375
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0005
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,00167	t	17,4000	0,0291
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1159**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00125	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	0,00106	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	0,00178	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00167	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**45,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,00 m**

2306311 Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 40 x 40 cm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	0,05857	1,00	0,00	324,9516	121,8501	19,0324
E9148	Macaco de protensão de fios com bomba de 5 CV	0,01205	1,00	0,00	33,1079	32,5365	0,3990
						Custo horário total de equipamentos	**19,4314**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**147,6572**
				Custo horário total de execução	**167,0886**
				Custo unitário de execução	**8,3544**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	1,97600	kg	3,1819	6,2874
M0014	Aço CA 60	1,11907	kg	3,9012	4,3657
M0009	Aço CP 175 RB	1,77600	kg	5,1681	9,1785
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,02540	kg	6,8830	0,1748
M1378	Chapa de aço ASTM A36	1,75840	kg	4,3514	7,6515
				Custo unitário total de material	**27,6579**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306279	Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 16 m³, inclusive formas metálicas - utilização de 100 vezes	0,16000	m³	54,8600	8,7776
1110000	Concreto	0,16000	m³	-	-
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,10990	kg	58,9200	6,4753
				Custo total de atividades auxiliares	15,2529
				Subtotal	**51,2652**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00198	t	21,1400	0,0418
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00112	t	21,1400	0,0237
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00178	t	21,1400	0,0375
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0005
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,00176	t	17,4000	0,0306
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1341**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00198	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	0,00112	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	0,00178	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00176	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**51,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,00 m**

2306312 Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 42 x 42 cm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	0,11714	1,00	0,00	324,9516	121,8501	38,0648
E9148	Macaco de protensão de fios com bomba de 5 CV	0,01205	1,00	0,00	33,1079	32,5365	0,3990
						Custo horário total de equipamentos	**38,4638**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**147,6572**
				Custo horário total de execução	**186,1210**
				Custo unitário de execução	**9,3061**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	1,97600	kg	3,1819	6,2874
M0014	Aço CA 60	1,17720	kg	3,9012	4,5925
M0009	Aço CP 175 RB	1,77600	kg	5,1681	9,1785
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,02540	kg	6,8830	0,1748
M1378	Chapa de aço ASTM A36	2,19251	kg	4,3514	9,5405
				Custo unitário total de material	**29,7737**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306279	Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 16 m³, inclusive formas metálicas - utilização de 100 vezes	0,17640	m³	54,8600	9,6773
1110000	Concreto	0,17640	m³	-	-
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,10990	kg	58,9200	6,4753
				Custo total de atividades auxiliares	16,1526
				Subtotal	**55,2324**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00198	t	21,1400	0,0418
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00118	t	21,1400	0,0249
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00178	t	21,1400	0,0375
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0005
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,00219	t	17,4000	0,0381
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1428**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00198	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	0,00118	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	0,00178	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00219	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**55,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,00 m**

2306313 Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 45 x 45 cm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	0,11714	1,00	0,00	324,9516	121,8501	38,0648
E9148	Macaco de protensão de fios com bomba de 5 CV	0,01205	1,00	0,00	33,1079	32,5365	0,3990
						Custo horário total de equipamentos	**38,4638**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,0418	20,0418
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**147,6572**
				Custo horário total de execução	**186,1210**
				Custo unitário de execução	**9,3061**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	2,96400	kg	3,1819	9,4312
M0014	Aço CA 60	1,26440	kg	3,9012	4,9327
M0009	Aço CP 175 RB	2,22000	kg	5,1681	11,4732
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,03175	kg	6,8830	0,2185
M1378	Chapa de aço ASTM A36	2,34911	kg	4,3514	10,2219
				Custo unitário total de material	**36,2775**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2306279	Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 16 m³, inclusive formas metálicas - utilização de 100 vezes	0,20250	m³	54,8600	11,1092
1110000	Concreto	0,20250	m³	-	-
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,16485	kg	58,9200	9,7130
				Custo total de atividades auxiliares	20,8222
				Subtotal	**66,4058**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00296	t	21,1400	0,0627
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00126	t	21,1400	0,0267
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00222	t	21,1400	0,0469
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0007
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,00235	t	17,4000	0,0409
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1779**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00296	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	0,00126	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	0,00222	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00235	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**66,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 kg**

2306013 Gabarito de cravação de estacas submersas em aço ASTM A36 - confecção e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,03000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0021
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,03000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	0,2846
						Custo horário total de equipamentos	**0,2867**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,07000	h	14,5365	1,0176
P9823	Serralheiro	0,04000	h	18,2068	0,7283
P9825	Soldador	0,03000	h	27,4660	0,8240
				Custo horário total de mão de obra	**2,5699**
				Custo horário total de execução	**2,8566**
				Custo unitário de execução	**2,8566**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0682	Aço em perfis ASTM A36	1,00000	kg	4,9790	4,9790
M2130	Eletrodo E70 XX	0,01500	kg	17,5951	0,2639
				Custo unitário total de material	**5,2429**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,0995**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t	21,1400	0,0211
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0003
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0214**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

2306243 Muro guia para parede diafragma com duas cortinas de 10 x 110 cm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	13,77640	kg	6,8300	94,0928
1110000	Concreto	0,22750	m³	-	-
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	4,54000	m²	66,4700	301,7738
				Custo total de atividades auxiliares	395,8666
				Subtotal	**395,8666**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**395,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,98000 m³**

2306239 Parede diafragma - confecção — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,00000	1,00	0,00	0,4999	0,2916	0,4999
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	0,39316	1,00	0,00	365,9033	136,0163	143,8585
E9705	Misturador de lama bentonítica - 4 kW	1,00000	1,00	0,00	24,2019	23,6071	24,2019
E9563	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras com clamshell - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	457,7251	193,8400	457,7251
						Custo horário total de equipamentos	**635,7732**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**692,2472**
				Custo unitário de execução	**139,0055**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0140	Bentonita	48,00000	kg	1,6787	80,5776
M1384	Tubo tremonha de aço	0,15500	kg	4,6659	0,7232
				Custo unitário total de material	**81,3008**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1110000	Concreto	1,10000	m³	-	-
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**220,3063**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0140	Bentonita - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04800	t	21,1400	1,0147
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00016	t	21,1400	0,0033
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,0180**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0140	Bentonita - Caminhão carroceria 15 t	0,04800	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00016	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**221,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,00 kg**

2408149 Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	0,07530	1,00	0,00	143,7623	45,6687	10,8253
						Custo horário total de equipamentos	**10,8253**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,00000	h	14,5365	14,5365
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
				Custo horário total de mão de obra	**37,9778**
				Custo horário total de execução	**48,8031**
				Custo unitário de execução	**3,2535**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0682	Aço em perfis ASTM A36	1,03000	kg	4,9790	5,1284
				Custo unitário total de material	**5,1284**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1408173	Corte com maçarico oxiacetileno de perfis metálicos	1,00000	cm²	0,9100	0,9100
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,01500	kg	58,9200	0,8838
				Custo total de atividades auxiliares	1,7938
				Subtotal	**10,1757**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00103	t	21,1400	0,0218
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0218**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00103	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,00000 kg**

2407972 Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**34,1603**
					Custo horário total de execução		**34,1603**
						Custo unitário de execução	**6,8321**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi	1,00000	kg		48,6888		48,6888
					Custo unitário total de material		**48,6888**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**55,5209**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t		21,1400	0,0211
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0211**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**55,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **120,60 m²**

2408075 Jateamento abrasivo em chapa de aço por esteira contínua — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9529	Jateadora com mesa transportadora de rolos de 3.200 x 600 x 1.300 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	278,9503	183,4810	278,9503
						Custo horário total de equipamentos	**278,9503**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
						Custo horário total de mão de obra	**14,5365**
						Custo horário total de execução	**293,4868**
						Custo unitário de execução	**2,4336**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0511	Granalha de aço	0,00025	kg		3,9111		0,0010
						Custo unitário total de material	**0,0010**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**2,4346**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0511	Granalha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t		21,1400	-
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0511	Granalha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,00 m²**

2408069 Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9701	Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l	1,00000	1,00	0,00	25,5945	24,3126	25,5945
						Custo horário total de equipamentos	**77,5419**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**77,5419**
			Custo unitário de execução	**3,8771**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0512	Bico Venturi longo de 8 mm	0,00143	un	552,9742	0,7908
M0511	Granalha de aço	0,00025	kg	3,9111	0,0010
				Custo unitário total de material	**0,7918**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,6689**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0511	Granalha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	-
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0511	Granalha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **22,98 m²**

2408070 Pintura epóxi em chapa de aço com pistola a ar comprimido — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9643	Equipamento de pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	0,3532	0,2414	0,3532
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
						Custo horário total de equipamentos	**2,4452**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9822	Pintor	1,00000	h	19,5194	19,5194
				Custo horário total de mão de obra	**48,5924**
				Custo horário total de execução	**51,0376**
				Custo unitário de execução	**2,2210**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0719	Diluente epóxi	0,02880	l	25,6187	0,7378
M0879	Lixa para ferro	0,30000	un	1,4055	0,4217
M1568	Tinta epóxi	0,14400	l	36,3663	5,2367
M0720	Tinta epóxi para fundo branco	0,06667	l	33,9828	2,2656
				Custo unitário total de material	**8,6618**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,8828**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0719	Diluente epóxi - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00034	t	21,1400	0,0072
M1568	Tinta epóxi - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00014	t	21,1400	0,0030
M0720	Tinta epóxi para fundo branco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t	21,1400	0,0021
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0123**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0719	Diluente epóxi - Caminhão carroceria 15 t	0,00034	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1568	Tinta epóxi - Caminhão carroceria 15 t	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0720	Tinta epóxi para fundo branco - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,08 m²**

2408076 Pintura shop primer em chapa de aço por esteira contínua — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura eletrostática	1,00000	1,00	0,00	37,7058	33,1535	37,7058
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**47,1936**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,00000	h	14,5365	14,5365
				Custo horário total de mão de obra	**14,5365**
				Custo horário total de execução	**61,7301**
				Custo unitário de execução	**4,0935**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0257	Diluente para tinta de fundo à base de silicato	0,00500	l	8,2325	0,0412
M0256	Tinta de fundo bicomponente à base de silicato	0,05000	l	46,7885	2,3394
				Custo unitário total de material	**2,3806**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,4741**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,25000 kg**

2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	2,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,1398
						Custo horário total de equipamentos	**22,5622**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**51,6352**
						Custo unitário de execução	**41,3082**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1397	Eletrodo E60 XX	1,00000	kg		15,2377		15,2377
						Custo unitário total de material	**15,2377**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**56,5459**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1397	Eletrodo E60 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t		21,1400	0,0211
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0211**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1397	Eletrodo E60 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**56,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,25000 kg**

2408058 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	2,00000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,1398
						Custo horário total de equipamentos	**22,5622**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
						Custo horário total de mão de obra	**29,0730**
						Custo horário total de execução	**51,6352**
						Custo unitário de execução	**41,3082**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2130	Eletrodo E70 XX	1,00000	kg		17,5951		17,5951
						Custo unitário total de material	**17,5951**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**58,9033**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t		21,1400	0,0211
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0211**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**58,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607183 Alinhamento manual da grade do AMV para qualquer abertura e qualquer bitola — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
					Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
					Custo horário total de execução	**212,5620**
					Custo unitário de execução	**212,5620**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**212,5620**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			Ferrovia			
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**212,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,47000 jg**

2607106 Assentamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola larga ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
						Custo horário total de equipamentos	**91,7236**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	6,00000	h	14,1708	85,0248
				Custo horário total de mão de obra	**85,0248**
				Custo horário total de execução	**176,7484**
				Custo unitário de execução	**376,0604**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga	85,00000	un	231,4700	19.674,9500
				Custo total de atividades auxiliares	19.674,9500
				Subtotal	**20.051,0104**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga - Vagão plataforma 100 t	5909125	33,15000	t	7,6800	254,5920
					Custo unitário total de tempo fixo	**254,5920**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga - Vagão plataforma 100 t	33,15000	tkm	5909129	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**20.305,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,69000 jg**

2607102 Assentamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola métrica ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
					Custo horário total de equipamentos		**91,7236**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	6,00000	h		14,1708		85,0248
					Custo horário total de mão de obra		**85,0248**
					Custo horário total de execução		**176,7484**
						Custo unitário de execução	**256,1571**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica	58,00000	un		173,3800		10.056,0400
					Custo total de atividades auxiliares		10.056,0400
						Subtotal	**10.312,1971**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica - Vagão plataforma 100 t	5909124	16,24000	t		7,1300	115,7912
						Custo unitário total de tempo fixo	**115,7912**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica - Vagão plataforma 100 t	16,24000	tkm	5909129			
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**10.427,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,47000 jg**

2607110 Assentamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola mista ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
						Custo horário total de equipamentos	**91,7236**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	6,00000	h	14,1708	85,0248
				Custo horário total de mão de obra	**85,0248**
				Custo horário total de execução	**176,7484**
				Custo unitário de execução	**376,0604**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista	85,00000	un	317,1400	26.956,9000
				Custo total de atividades auxiliares	26.956,9000
				Subtotal	**27.332,9604**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista - Vagão plataforma 100 t	5909126	36,55000	t	6,9700	254,7535
					Custo unitário total de tempo fixo	**254,7535**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista - Vagão plataforma 100 t	36,55000	tkm	5909129	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**27.587,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,41000 jg**

2607107 Assentamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola larga ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
						Custo horário total de equipamentos	**91,7236**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	6,00000	h		14,1708		85,0248
						Custo horário total de mão de obra	**85,0248**
						Custo horário total de execução	**176,7484**
						Custo unitário de execução	**431,0937**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga	97,00000	un		231,4700		22.452,5900
						Custo total de atividades auxiliares	22.452,5900
						Subtotal	**22.883,6837**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga - Vagão plataforma 100 t	5909125	37,83000	t		7,6800	290,5344
						Custo unitário total de tempo fixo	**290,5344**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga - Vagão plataforma 100 t	37,83000	tkm	5909129			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**23.174,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,60000 jg**

2607103 Assentamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola métrica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
						Custo horário total de equipamentos	**91,7236**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	6,00000	h		14,1708		85,0248
						Custo horário total de mão de obra	**85,0248**
						Custo horário total de execução	**176,7484**
						Custo unitário de execução	**294,5807**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica	66,00000	un		173,3800		11.443,0800
						Custo total de atividades auxiliares	11.443,0800
						Subtotal	**11.737,6607**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica - Vagão plataforma 100 t	5909124	18,48000	t		7,1300	131,7624
						Custo unitário total de tempo fixo	**131,7624**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica - Vagão plataforma 100 t	18,48000	tkm	5909129			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11.869,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,41000 jg**

2607111 Assentamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola mista ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
						Custo horário total de equipamentos	**91,7236**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	6,00000	h		14,1708		85,0248
						Custo horário total de mão de obra	**85,0248**
						Custo horário total de execução	**176,7484**
						Custo unitário de execução	**431,0937**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista	97,00000	un		317,1400		30.762,5800
						Custo total de atividades auxiliares	30.762,5800
						Subtotal	**31.193,6737**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista - Vagão plataforma 100 t	5909126	41,71000	t		6,9700	290,7187
						Custo unitário total de tempo fixo	**290,7187**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista - Vagão plataforma 100 t	41,71000	tkm	5909129			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**31.484,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,35000 jg**

2607108 Assentamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola larga ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
						Custo horário total de equipamentos	**91,7236**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	6,00000	h		14,1708		85,0248
						Custo horário total de mão de obra	**85,0248**
						Custo horário total de execução	**176,7484**
						Custo unitário de execução	**504,9954**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga	113,00000	un		231,4700		26.156,1100
						Custo total de atividades auxiliares	26.156,1100
						Subtotal	**26.661,1054**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga - Vagão plataforma 100 t	5909125	44,07000	t		7,6800	338,4576
						Custo unitário total de tempo fixo	**338,4576**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga - Vagão plataforma 100 t	44,07000	tkm	5909129			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**26.999,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,51000 jg**

2607104 Assentamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola métrica ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
					Custo horário total de equipamentos		**91,7236**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	6,00000	h		14,1708		85,0248
					Custo horário total de mão de obra		**85,0248**
					Custo horário total de execução		**176,7484**
						Custo unitário de execução	**346,5655**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica	78,00000	un		173,3800		13.523,6400
					Custo total de atividades auxiliares		13.523,6400
						Subtotal	**13.870,2055**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica - Vagão plataforma 100 t	5909124	21,84000	t		7,1300	155,7192
						Custo unitário total de tempo fixo	**155,7192**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica - Vagão plataforma 100 t	21,84000	tkm	5909129			
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**14.025,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,35000 jg**

2607230 Assentamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola mista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
						Custo horário total de equipamentos	**91,7236**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	6,00000	h		14,1708		85,0248
						Custo horário total de mão de obra	**85,0248**
						Custo horário total de execução	**176,7484**
						Custo unitário de execução	**504,9954**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista	113,00000	un		317,1400		35.836,8200
						Custo total de atividades auxiliares	35.836,8200
						Subtotal	**36.341,8154**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista - Vagão plataforma 100 t	5909126	48,59000	t		6,9700	338,6723
						Custo unitário total de tempo fixo	**338,6723**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista - Vagão plataforma 100 t	48,59000	tkm	5909129			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**36.680,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,27000 jg**

2607109 Assentamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola larga ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
						Custo horário total de equipamentos	**91,7236**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	6,00000	h		14,1708		85,0248
						Custo horário total de mão de obra	**85,0248**
						Custo horário total de execução	**176,7484**
						Custo unitário de execução	**654,6237**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga	149,00000	un		231,4700		34.489,0300
						Custo total de atividades auxiliares	34.489,0300
						Subtotal	**35.143,6537**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga - Vagão plataforma 100 t	5909125	58,11000	t		7,6800	446,2848
						Custo unitário total de tempo fixo	**446,2848**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga - Vagão plataforma 100 t	58,11000	tkm	5909129			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**35.589,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,41000 jg**

2607105 Assentamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola métrica ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
						Custo horário total de equipamentos	**91,7236**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	6,00000	h		14,1708		85,0248
						Custo horário total de mão de obra	**85,0248**
						Custo horário total de execução	**176,7484**
						Custo unitário de execução	**431,0937**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica	97,00000	un		173,3800		16.817,8600
						Custo total de atividades auxiliares	16.817,8600
						Subtotal	**17.248,9537**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica - Vagão plataforma 100 t	5909124	27,16000	t		7,1300	193,6508
						Custo unitário total de tempo fixo	**193,6508**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica - Vagão plataforma 100 t	27,16000	tkm	5909129			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17.442,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,27000 jg**

2607231 Assentamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola mista ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**			**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**		
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535		91,7236
						Custo horário total de equipamentos		**91,7236**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**			**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	6,00000	h		14,1708			85,0248
						Custo horário total de mão de obra		**85,0248**
						Custo horário total de execução		**176,7484**
						Custo unitário de execução		**654,6237**
						Custo do FIC		**-**
						Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**			**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**			**Custo Unitário**
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista	149,00000	un		317,1400			47.253,8600
						Custo total de atividades auxiliares		47.253,8600
							Subtotal	**47.908,4837**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista - Vagão plataforma 100 t	5909126	64,07000	t		6,9700		446,5679
						Custo unitário total de tempo fixo		**446,5679**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
				Ferrovia				
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista - Vagão plataforma 100 t	64,07000	tkm	5909129				
						Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total		**48.355,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,48824 jg**

2607093 Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola larga ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	0,10241	1,00	0,00	10,3564	4,2046	1,0606
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	0,25602	1,00	0,00	10,7302	4,4104	2,7471
						Custo horário total de equipamentos	**3,8077**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
						Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
						Custo horário total de execução	**216,3697**
						Custo unitário de execução	**443,1626**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2370	Dormentes de madeira para AMV	13,49664	m³		2.000,0000		26.993,2800
						Custo unitário total de material	**26.993,2800**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**27.436,4426**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	13,49664	t		489,8300	6.611,0592
						Custo unitário total de tempo fixo	**6.611,0592**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	13,49664	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**34.047,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,71552 jg**

2607088 Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola métrica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	0,06988	1,00	0,00	10,3564	4,2046	0,7237
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	0,17470	1,00	0,00	10,7302	4,4104	1,8746
						Custo horário total de equipamentos	**2,5983**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
						Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
						Custo horário total de execução	**215,1603**
						Custo unitário de execução	**300,7048**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2370	Dormentes de madeira para AMV	5,48416	m³		2.000,0000		10.968,3200
						Custo unitário total de material	**10.968,3200**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**11.269,0248**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	5,48416	t		489,8300	2.686,3061
						Custo unitário total de tempo fixo	**2.686,3061**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5,48416	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13.955,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,48824 jg**

2607098 Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola mista ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	0,10241	1,00	0,00	10,3564	4,2046	1,0606
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	0,25602	1,00	0,00	10,7302	4,4104	2,7471
						Custo horário total de equipamentos	**3,8077**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
						Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
						Custo horário total de execução	**216,3697**
						Custo unitário de execução	**443,1626**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2370	Dormentes de madeira para AMV	13,49664	m³		2.000,0000		26.993,2800
						Custo unitário total de material	**26.993,2800**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**27.436,4426**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	13,49664	t		489,8300	6.611,0592
						Custo unitário total de tempo fixo	**6.611,0592**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	13,49664	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**34.047,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,42784 jg**

2607094 Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola larga ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	0,11687	1,00	0,00	10,3564	4,2046	1,2104
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	0,29217	1,00	0,00	10,7302	4,4104	3,1350
						Custo horário total de equipamentos	**4,3454**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
						Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
						Custo horário total de execução	**216,9074**
						Custo unitário de execução	**506,9825**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2370	Dormentes de madeira para AMV	15,21024	m³		2.000,0000		30.420,4800
						Custo unitário total de material	**30.420,4800**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**30.927,4625**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	15,21024	t		489,8300	7.450,4319
						Custo unitário total de tempo fixo	**7.450,4319**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	15,21024	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**38.377,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,62879 jg**

2607089 Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola métrica ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	0,07952	1,00	0,00	10,3564	4,2046	0,8235
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	0,19880	1,00	0,00	10,7302	4,4104	2,1332
						Custo horário total de equipamentos	**2,9567**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h	14,1708	212,5620
				Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
				Custo horário total de execução	**215,5187**
				Custo unitário de execução	**342,7515**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2370	Dormentes de madeira para AMV	6,27968	m³	2.000,0000	12.559,3600
				Custo unitário total de material	**12.559,3600**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12.902,1115**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	6,27968	t	489,8300	3.075,9757
					Custo unitário total de tempo fixo	**3.075,9757**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	6,27968	tkm	5909001	
					Custo unitário total de transporte
					Custo unitário direto total	**15.978,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,42784 jg**

2607099 Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola mista ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	0,11687	1,00	0,00	10,3564	4,2046	1,2104
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	0,29217	1,00	0,00	10,7302	4,4104	3,1350
						Custo horário total de equipamentos	**4,3454**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
						Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
						Custo horário total de execução	**216,9074**
						Custo unitário de execução	**506,9825**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2370	Dormentes de madeira para AMV	15,21024	m³		2.000,0000		30.420,4800
						Custo unitário total de material	**30.420,4800**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**30.927,4625**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	15,21024	t		489,8300	7.450,4319
						Custo unitário total de tempo fixo	**7.450,4319**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	15,21024	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**38.377,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,36726 jg**

2607095 Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola larga — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	0,13614	1,00	0,00	10,3564	4,2046	1,4099
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	0,34036	1,00	0,00	10,7302	4,4104	3,6521
						Custo horário total de equipamentos	**5,0620**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
						Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
						Custo horário total de execução	**217,6240**
						Custo unitário de execução	**592,5611**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2370	Dormentes de madeira para AMV	17,87040	m³		2.000,0000		35.740,8000
						Custo unitário total de material	**35.740,8000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**36.333,3611**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	17,87040	t		489,8300	8.753,4580
						Custo unitário total de tempo fixo	**8.753,4580**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	17,87040	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**45.086,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,53205 jg**

2607090 Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola métrica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	0,09398	1,00	0,00	10,3564	4,2046	0,9733
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	0,23494	1,00	0,00	10,7302	4,4104	2,5210
						Custo horário total de equipamentos	**3,4943**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h	14,1708	212,5620
				Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
				Custo horário total de execução	**216,0563**
				Custo unitário de execução	**406,0827**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2370	Dormentes de madeira para AMV	7,65248	m³	2.000,0000	15.304,9600
				Custo unitário total de material	**15.304,9600**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15.711,0427**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	7,65248	t	489,8300	3.748,4143
					Custo unitário total de tempo fixo	**3.748,4143**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	7,65248	tkm	5909001	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**19.459,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,36726 jg**

2607260 Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola mista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	0,13614	1,00	0,00	10,3564	4,2046	1,4099
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	0,34036	1,00	0,00	10,7302	4,4104	3,6521
						Custo horário total de equipamentos	**5,0620**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
						Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
						Custo horário total de execução	**217,6240**
						Custo unitário de execução	**592,5611**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2370	Dormentes de madeira para AMV	17,87040	m³		2.000,0000		35.740,8000
						Custo unitário total de material	**35.740,8000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**36.333,3611**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	17,87040	t		489,8300	8.753,4580
						Custo unitário total de tempo fixo	**8.753,4580**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	17,87040	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**45.086,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,27852 jg**

2607096 Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola larga — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	0,17952	1,00	0,00	10,3564	4,2046	1,8592
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	0,44880	1,00	0,00	10,7302	4,4104	4,8157
						Custo horário total de equipamentos	**6,6749**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h	14,1708	212,5620
				Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
				Custo horário total de execução	**219,2369**
				Custo unitário de execução	**787,1496**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2370	Dormentes de madeira para AMV	23,55792	m³	2.000,0000	47.115,8400
				Custo unitário total de material	**47.115,8400**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**47.902,9896**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	23,55792	t	489,8300	11.539,3760
					Custo unitário total de tempo fixo	**11.539,3760**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	23,55792	tkm	5909001	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**59.442,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,42784 jg**

2607091 Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola métrica ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	0,11687	1,00	0,00	10,3564	4,2046	1,2104
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	0,29217	1,00	0,00	10,7302	4,4104	3,1350
						Custo horário total de equipamentos	**4,3454**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
						Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
						Custo horário total de execução	**216,9074**
						Custo unitário de execução	**506,9825**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2370	Dormentes de madeira para AMV	9,61664	m³		2.000,0000		19.233,2800
						Custo unitário total de material	**19.233,2800**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**19.740,2625**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	9,61664	t		489,8300	4.710,5188
						Custo unitário total de tempo fixo	**4.710,5188**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	9,61664	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**24.450,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,27852 jg**

2607101 Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola mista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	0,17952	1,00	0,00	10,3564	4,2046	1,8592
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	0,44880	1,00	0,00	10,7302	4,4104	4,8157
						Custo horário total de equipamentos	**6,6749**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
						Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
						Custo horário total de execução	**219,2369**
						Custo unitário de execução	**787,1496**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2370	Dormentes de madeira para AMV	23,55792	m³		2.000,0000		47.115,8400
						Custo unitário total de material	**47.115,8400**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**47.902,9896**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	23,55792	t		489,8300	11.539,3760
						Custo unitário total de tempo fixo	**11.539,3760**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	23,55792	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**59.442,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,61029 jg**

2607092 Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola larga — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	0,08193	1,00	0,00	10,3564	4,2046	0,8485
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	0,20482	1,00	0,00	10,7302	4,4104	2,1978
						Custo horário total de equipamentos	**3,0463**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
						Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
						Custo horário total de execução	**215,6083**
						Custo unitário de execução	**353,2883**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2370	Dormentes de madeira para AMV	10,73856	m³		2.000,0000		21.477,1200
						Custo unitário total de material	**21.477,1200**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**21.830,4083**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	10,73856	t		489,8300	5.260,0688
						Custo unitário total de tempo fixo	**5.260,0688**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	10,73856	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**27.090,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,84694 jg**

2607087 Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola métrica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	0,05904	1,00	0,00	10,3564	4,2046	0,6114
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	0,14759	1,00	0,00	10,7302	4,4104	1,5837
						Custo horário total de equipamentos	**2,1951**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
						Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
						Custo horário total de execução	**214,7571**
						Custo unitário de execução	**253,5683**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2370	Dormentes de madeira para AMV	4,57600	m³		2.000,0000		9.152,0000
						Custo unitário total de material	**9.152,0000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**9.405,5683**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	4,57600	t		489,8300	2.241,4621
						Custo unitário total de tempo fixo	**2.241,4621**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	4,57600	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11.647,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,61029 jg**

2607097 Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola mista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	0,08193	1,00	0,00	10,3564	4,2046	0,8485
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	0,20482	1,00	0,00	10,7302	4,4104	2,1978
						Custo horário total de equipamentos	**3,0463**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
						Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
						Custo horário total de execução	**215,6083**
						Custo unitário de execução	**353,2883**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2370	Dormentes de madeira para AMV	10,73856	m³		2.000,0000		21.477,1200
						Custo unitário total de material	**21.477,1200**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**21.830,4083**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	10,73856	t		489,8300	5.260,0688
						Custo unitário total de tempo fixo	**5.260,0688**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	10,73856	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**27.090,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607209 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola métrica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
				Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
				Custo horário total de execução		**212,5620**
				Custo unitário de execução		**212,5620**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2237 AMV tipo TR 45, abertura 1:10, bitola métrica	1,00000	un		76.944,7752		76.944,7752
				Custo unitário total de material		**76.944,7752**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407063 Corte de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve	6,00000	un		3,9900		23,9400
1407067 Furação de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve	12,00000	un		1,4900		17,8800
				Custo total de atividades auxiliares		41,8200
					Subtotal	**77.199,1572**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2237 AMV tipo TR 45, abertura 1:10, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	16,35000	t		489,8300	8.008,7205
					Custo unitário total de tempo fixo	**8.008,7205**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2237 AMV tipo TR 45, abertura 1:10, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	16,35000	tkm	5909001			
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**85.207,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607210 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola métrica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h	14,1708	212,5620
				Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
				Custo horário total de execução	**212,5620**
				Custo unitário de execução	**212,5620**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2238	AMV tipo TR 45, abertura 1:12, bitola métrica	1,00000	un	86.645,6307	86.645,6307
				Custo unitário total de material	**86.645,6307**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1407063	Corte de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve	6,00000	un	3,9900	23,9400
1407067	Furação de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve	12,00000	un	1,4900	17,8800
				Custo total de atividades auxiliares	41,8200
				Subtotal	**86.900,0127**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2238	AMV tipo TR 45, abertura 1:12, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	16,35000	t	489,8300	8.008,7205
					Custo unitário total de tempo fixo	**8.008,7205**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M2238	AMV tipo TR 45, abertura 1:12, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	16,35000	tkm	5909001	
					Custo unitário total de transporte
					Custo unitário direto total **94.908,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607211 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola métrica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h	14,1708	212,5620
				Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
				Custo horário total de execução	**212,5620**
				Custo unitário de execução	**212,5620**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2239	AMV tipo TR 45, abertura 1:14, bitola métrica	1,00000	un	95.968,3753	95.968,3753
				Custo unitário total de material	**95.968,3753**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1407063	Corte de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve	6,00000	un	3,9900	23,9400
1407067	Furação de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve	12,00000	un	1,4900	17,8800
				Custo total de atividades auxiliares	41,8200
				Subtotal	**96.222,7573**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2239	AMV tipo TR 45, abertura 1:14, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	17,98000	t	489,8300	8.807,1434
					Custo unitário total de tempo fixo	**8.807,1434**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M2239	AMV tipo TR 45, abertura 1:14, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	17,98000	tkm	5909001	
					Custo unitário total de transporte
					Custo unitário direto total **105.029,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607208 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola métrica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
				Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
				Custo horário total de execução		**212,5620**
				Custo unitário de execução		**212,5620**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2236 AMV tipo TR 45, abertura 1:8, bitola métrica	1,00000	un		68.371,7330		68.371,7330
				Custo unitário total de material		**68.371,7330**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407063 Corte de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve	6,00000	un		3,9900		23,9400
1407067 Furação de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve	12,00000	un		1,4900		17,8800
				Custo total de atividades auxiliares		41,8200
					Subtotal	**68.626,1150**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2236 AMV tipo TR 45, abertura 1:8, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	13,51000	t		489,8300	6.617,6033
					Custo unitário total de tempo fixo	**6.617,6033**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2236 AMV tipo TR 45, abertura 1:8, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	13,51000	tkm	5909001			
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**75.243,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607212 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola métrica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
				Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
				Custo horário total de execução		**212,5620**
				Custo unitário de execução		**212,5620**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2240 AMV tipo TR 57, abertura 1:8, bitola métrica	1,00000	un		89.741,0191		89.741,0191
				Custo unitário total de material		**89.741,0191**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407064 Corte de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	6,00000	un		4,1300		24,7800
1407068 Furação de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	12,00000	un		1,6700		20,0400
				Custo total de atividades auxiliares		44,8200
					Subtotal	**89.998,4011**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2240 AMV tipo TR 57, abertura 1:8, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	17,10000	t		489,8300	8.376,0930
					Custo unitário total de tempo fixo	**8.376,0930**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2240 AMV tipo TR 57, abertura 1:8, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	17,10000	tkm	5909001			
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**98.374,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607226 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola larga — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
				Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
				Custo horário total de execução		**212,5620**
				Custo unitário de execução		**212,5620**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2251 AMV tipo TR 45, abertura 1:10, bitola larga	1,00000	un		104.821,4049		104.821,4049
				Custo unitário total de material		**104.821,4049**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407063 Corte de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve	6,00000	un		3,9900		23,9400
1407067 Furação de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve	12,00000	un		1,4900		17,8800
				Custo total de atividades auxiliares		41,8200
					Subtotal	**105.075,7869**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2251 AMV tipo TR 45, abertura 1:10, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	17,08000	t		489,8300	8.366,2964
					Custo unitário total de tempo fixo	**8.366,2964**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2251 AMV tipo TR 45, abertura 1:10, bitola larga - Vagão prancha 100 t	17,08000	tkm	5909001			
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**113.442,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607161 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola mista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h	14,1708	212,5620
			Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
			Custo horário total de execução	**212,5620**
			Custo unitário de execução	**212,5620**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2265 AMV tipo TR 45, abertura 1:10, bitola mista	1,00000	un	158.011,0064	158.011,0064
			Custo unitário total de material	**158.011,0064**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1407063 Corte de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve	8,00000	un	3,9900	31,9200
1407067 Furação de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve	18,00000	un	1,4900	26,8200
			Custo total de atividades auxiliares	58,7400
			Subtotal	**158.282,3084**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2265 AMV tipo TR 45, abertura 1:10, bitola mista - Vagão prancha 100 t	5909000	20,50000	t	489,8300	10.041,5150
				Custo unitário total de tempo fixo	**10.041,5150**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
			Ferrovia	
M2265 AMV tipo TR 45, abertura 1:10, bitola mista - Vagão prancha 100 t	20,50000	tkm	5909001	
			Custo unitário total de transporte	
			Custo unitário direto total	**168.323,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607148 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola larga — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
				Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
				Custo horário total de execução		**212,5620**
				Custo unitário de execução		**212,5620**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2255 AMV tipo TR 57, abertura 1:10, bitola larga	1,00000	un		141.680,4513		141.680,4513
				Custo unitário total de material		**141.680,4513**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407064 Corte de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	6,00000	un		4,1300		24,7800
1407068 Furação de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	12,00000	un		1,6700		20,0400
				Custo total de atividades auxiliares		44,8200
					Subtotal	**141.937,8333**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2255 AMV tipo TR 57, abertura 1:10, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	21,64000	t		489,8300	10.599,9212
					Custo unitário total de tempo fixo	**10.599,9212**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2255 AMV tipo TR 57, abertura 1:10, bitola larga - Vagão prancha 100 t	21,64000	tkm	5909001			
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**152.537,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607213 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola métrica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
				Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
				Custo horário total de execução		**212,5620**
				Custo unitário de execução		**212,5620**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2241 AMV tipo TR 57, abertura 1:10, bitola métrica	1,00000	un		101.361,4862		101.361,4862
				Custo unitário total de material		**101.361,4862**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407064 Corte de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	6,00000	un		4,1300		24,7800
1407068 Furação de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	12,00000	un		1,6700		20,0400
				Custo total de atividades auxiliares		44,8200
					Subtotal	**101.618,8682**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2241 AMV tipo TR 57, abertura 1:10, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	18,82000	t		489,8300	9.218,6006
					Custo unitário total de tempo fixo	**9.218,6006**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2241 AMV tipo TR 57, abertura 1:10, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	18,82000	tkm	5909001			
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**110.837,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607165 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola mista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h	14,1708	212,5620
				Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
				Custo horário total de execução	**212,5620**
				Custo unitário de execução	**212,5620**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2269	AMV tipo TR 57, abertura 1:10, bitola mista	1,00000	un	192.314,7003	192.314,7003
				Custo unitário total de material	**192.314,7003**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1407064	Corte de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	8,00000	un	4,1300	33,0400
1407068	Furação de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	18,00000	un	1,6700	30,0600
				Custo total de atividades auxiliares	63,1000
				Subtotal	**192.590,3623**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2269	AMV tipo TR 57, abertura 1:10, bitola mista - Vagão prancha 100 t	5909000	25,97000	t	489,8300	12.720,8851
					Custo unitário total de tempo fixo	**12.720,8851**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M2269	AMV tipo TR 57, abertura 1:10, bitola mista - Vagão prancha 100 t	25,97000	tkm	5909001	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**205.311,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607152 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola larga — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
				Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
				Custo horário total de execução		**212,5620**
				Custo unitário de execução		**212,5620**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2259 AMV tipo TR 68, abertura 1:10, bitola larga	1,00000	un		183.839,5509		183.839,5509
				Custo unitário total de material		**183.839,5509**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407065 Corte de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	6,00000	un		4,2400		25,4400
1407069 Furação de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	12,00000	un		1,8100		21,7200
				Custo total de atividades auxiliares		47,1600
					Subtotal	**184.099,2729**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2259 AMV tipo TR 68, abertura 1:10, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	25,82000	t		489,8300	12.647,4106
					Custo unitário total de tempo fixo	**12.647,4106**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2259 AMV tipo TR 68, abertura 1:10, bitola larga - Vagão prancha 100 t	25,82000	tkm	5909001			
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**196.746,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607217 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola métrica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h	14,1708	212,5620
				Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
				Custo horário total de execução	**212,5620**
				Custo unitário de execução	**212,5620**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2245	AMV tipo TR 68, abertura 1:10, bitola métrica	1,00000	un	121.108,5602	121.108,5602
				Custo unitário total de material	**121.108,5602**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1407065	Corte de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	6,00000	un	4,2400	25,4400
1407069	Furação de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	12,00000	un	1,8100	21,7200
				Custo total de atividades auxiliares	47,1600
				Subtotal	**121.368,2822**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2245	AMV tipo TR 68, abertura 1:10, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	22,45000	t	489,8300	10.996,6835
					Custo unitário total de tempo fixo	**10.996,6835**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M2245	AMV tipo TR 68, abertura 1:10, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	22,45000	tkm	5909001	
					Custo unitário total de transporte
					Custo unitário direto total **132.364,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607169 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola mista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h	14,1708	212,5620
				Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
				Custo horário total de execução	**212,5620**
				Custo unitário de execução	**212,5620**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2273	AMV tipo TR 68, abertura 1:10, bitola mista	1,00000	un	267.622,7989	267.622,7989
				Custo unitário total de material	**267.622,7989**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1407065	Corte de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	8,00000	un	4,2400	33,9200
1407069	Furação de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	18,00000	un	1,8100	32,5800
				Custo total de atividades auxiliares	66,5000
				Subtotal	**267.901,8609**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2273	AMV tipo TR 68, abertura 1:10, bitola mista - Vagão prancha 100 t	5909000	31,00000	t	489,8300	15.184,7300
					Custo unitário total de tempo fixo	**15.184,7300**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M2273	AMV tipo TR 68, abertura 1:10, bitola mista - Vagão prancha 100 t	31,00000	tkm	5909001	
					Custo unitário total de transporte
					Custo unitário direto total **283.086,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607156 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola larga — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
					Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
					Custo horário total de execução		**212,5620**
					Custo unitário de execução		**212,5620**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2262	AMV tipo UIC 60, abertura 1:10, bitola larga	1,00000	un		152.263,0140		152.263,0140
					Custo unitário total de material		**152.263,0140**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407066	Corte de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve	6,00000	un		4,1700		25,0200
1407070	Furação de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve	12,00000	un		1,7300		20,7600
					Custo total de atividades auxiliares		45,7800
						Subtotal	**152.521,3560**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2262	AMV tipo UIC 60, abertura 1:10, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	22,78000	t		489,8300	11.158,3274
						Custo unitário total de tempo fixo	**11.158,3274**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2262	AMV tipo UIC 60, abertura 1:10, bitola larga - Vagão prancha 100 t	22,78000	tkm	5909001			
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**163.679,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607221 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola métrica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h	14,1708	212,5620
				Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
				Custo horário total de execução	**212,5620**
				Custo unitário de execução	**212,5620**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2248	AMV tipo UIC 60, abertura 1:10, bitola métrica	1,00000	un	109.540,6804	109.540,6804
				Custo unitário total de material	**109.540,6804**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1407066	Corte de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve	6,00000	un	4,1700	25,0200
1407070	Furação de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve	12,00000	un	1,7300	20,7600
				Custo total de atividades auxiliares	45,7800
				Subtotal	**109.799,0224**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2248	AMV tipo UIC 60, abertura 1:10, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	19,80000	t	489,8300	9.698,6340
					Custo unitário total de tempo fixo	**9.698,6340**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2248	AMV tipo UIC 60, abertura 1:10, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	19,80000	tkm	5909001	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**119.497,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607173 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola mista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
					Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
					Custo horário total de execução		**212,5620**
					Custo unitário de execução		**212,5620**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2298	AMV tipo UIC 60, abertura 1:10, bitola mista	1,00000	un		233.704,5485		233.704,5485
					Custo unitário total de material		**233.704,5485**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407066	Corte de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve	6,00000	un		4,1700		25,0200
1407070	Furação de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve	12,00000	un		1,7300		20,7600
					Custo total de atividades auxiliares		45,7800
						Subtotal	**233.962,8905**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2298	AMV tipo UIC 60, abertura 1:10, bitola mista - Vagão prancha 100 t	5909000	27,34000	t		489,8300	13.391,9522
						Custo unitário total de tempo fixo	**13.391,9522**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2298	AMV tipo UIC 60, abertura 1:10, bitola mista - Vagão prancha 100 t	27,34000	tkm	5909001			
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**247.354,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607227 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola larga — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
				Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
				Custo horário total de execução		**212,5620**
				Custo unitário de execução		**212,5620**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2252 AMV tipo TR 45, abertura 1:12, bitola larga	1,00000	un		112.823,7802		112.823,7802
				Custo unitário total de material		**112.823,7802**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407063 Corte de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve	6,00000	un		3,9900		23,9400
1407067 Furação de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve	12,00000	un		1,4900		17,8800
				Custo total de atividades auxiliares		41,8200
					Subtotal	**113.078,1622**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2252 AMV tipo TR 45, abertura 1:12, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	18,80000	t		489,8300	9.208,8040
					Custo unitário total de tempo fixo	**9.208,8040**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2252 AMV tipo TR 45, abertura 1:12, bitola larga - Vagão prancha 100 t	18,80000	tkm	5909001			
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**122.286,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607162 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola mista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h	14,1708	212,5620
				Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
				Custo horário total de execução	**212,5620**
				Custo unitário de execução	**212,5620**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2266	AMV tipo TR 45, abertura 1:12, bitola mista	1,00000	un	186.203,2602	186.203,2602
				Custo unitário total de material	**186.203,2602**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1407063	Corte de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve	8,00000	un	3,9900	31,9200
1407067	Furação de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve	18,00000	un	1,4900	26,8200
				Custo total de atividades auxiliares	58,7400
				Subtotal	**186.474,5622**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2266	AMV tipo TR 45, abertura 1:12, bitola mista - Vagão prancha 100 t	5909000	22,56000	t	489,8300	11.050,5648
					Custo unitário total de tempo fixo	**11.050,5648**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M2266	AMV tipo TR 45, abertura 1:12, bitola mista - Vagão prancha 100 t	22,56000	tkm	5909001	
					Custo unitário total de transporte
					Custo unitário direto total **197.525,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607149 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola larga — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
				Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
				Custo horário total de execução		**212,5620**
				Custo unitário de execução		**212,5620**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2256 AMV tipo TR 57, abertura 1:12, bitola larga	1,00000	un		163.187,6700		163.187,6700
				Custo unitário total de material		**163.187,6700**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407064 Corte de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	6,00000	un		4,1300		24,7800
1407068 Furação de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	12,00000	un		1,6700		20,0400
				Custo total de atividades auxiliares		44,8200
					Subtotal	**163.445,0520**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2256 AMV tipo TR 57, abertura 1:12, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	23,80000	t		489,8300	11.657,9540
					Custo unitário total de tempo fixo	**11.657,9540**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2256 AMV tipo TR 57, abertura 1:12, bitola larga - Vagão prancha 100 t	23,80000	tkm	5909001			
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**175.103,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607214 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola métrica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h	14,1708	212,5620
				Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
				Custo horário total de execução	**212,5620**
				Custo unitário de execução	**212,5620**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2242	AMV tipo TR 57, abertura 1:12, bitola métrica	1,00000	un	121.108,5602	121.108,5602
				Custo unitário total de material	**121.108,5602**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1407064	Corte de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	6,00000	un	4,1300	24,7800
1407068	Furação de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	12,00000	un	1,6700	20,0400
				Custo total de atividades auxiliares	44,8200
				Subtotal	**121.365,9422**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2242	AMV tipo TR 57, abertura 1:12, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	20,70000	t	489,8300	10.139,4810
					Custo unitário total de tempo fixo	**10.139,4810**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M2242	AMV tipo TR 57, abertura 1:12, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	20,70000	tkm	5909001	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**131.505,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607166 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola mista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
				Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
				Custo horário total de execução		**212,5620**
				Custo unitário de execução		**212,5620**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2270 AMV tipo TR 57, abertura 1:12, bitola mista	1,00000	un		250.595,3694		250.595,3694
				Custo unitário total de material		**250.595,3694**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407064 Corte de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	8,00000	un		4,1300		33,0400
1407068 Furação de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	18,00000	un		1,6700		30,0600
				Custo total de atividades auxiliares		63,1000
					Subtotal	**250.871,0314**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2270 AMV tipo TR 57, abertura 1:12, bitola mista - Vagão prancha 100 t	5909000	28,57000	t		489,8300	13.994,4431
					Custo unitário total de tempo fixo	**13.994,4431**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2270 AMV tipo TR 57, abertura 1:12, bitola mista - Vagão prancha 100 t	28,57000	tkm	5909001			
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**264.865,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607153 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola larga — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
				Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
				Custo horário total de execução		**212,5620**
				Custo unitário de execução		**212,5620**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2260 AMV tipo TR 68, abertura 1:12, bitola larga	1,00000	un		214.550,1070		214.550,1070
				Custo unitário total de material		**214.550,1070**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407065 Corte de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	6,00000	un		4,2400		25,4400
1407069 Furação de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	12,00000	un		1,8100		21,7200
				Custo total de atividades auxiliares		47,1600
					Subtotal	**214.809,8290**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2260 AMV tipo TR 68, abertura 1:12, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	28,40000	t		489,8300	13.911,1720
					Custo unitário total de tempo fixo	**13.911,1720**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2260 AMV tipo TR 68, abertura 1:12, bitola larga - Vagão prancha 100 t	28,40000	tkm	5909001			
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**228.721,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607218 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola métrica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h	14,1708	212,5620
				Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
				Custo horário total de execução	**212,5620**
				Custo unitário de execução	**212,5620**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2246	AMV tipo TR 68, abertura 1:12, bitola métrica	1,00000	un	143.834,8658	143.834,8658
				Custo unitário total de material	**143.834,8658**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1407065	Corte de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	6,00000	un	4,2400	25,4400
1407069	Furação de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	12,00000	un	1,8100	21,7200
				Custo total de atividades auxiliares	47,1600
				Subtotal	**144.094,5878**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2246	AMV tipo TR 68, abertura 1:12, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	24,67000	t	489,8300	12.084,1061
					Custo unitário total de tempo fixo	**12.084,1061**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M2246	AMV tipo TR 68, abertura 1:12, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	24,67000	tkm	5909001	
					Custo unitário total de transporte
					Custo unitário direto total **156.178,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607170 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola mista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
				Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
				Custo horário total de execução		**212,5620**
				Custo unitário de execução		**212,5620**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2274 AMV tipo TR 68, abertura 1:12, bitola mista	1,00000	un		336.694,7048		336.694,7048
				Custo unitário total de material		**336.694,7048**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407065 Corte de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	8,00000	un		4,2400		33,9200
1407069 Furação de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	18,00000	un		1,8100		32,5800
				Custo total de atividades auxiliares		66,5000
					Subtotal	**336.973,7668**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2274 AMV tipo TR 68, abertura 1:12, bitola mista - Vagão prancha 100 t	5909000	34,08000	t		489,8300	16.693,4064
					Custo unitário total de tempo fixo	**16.693,4064**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2274 AMV tipo TR 68, abertura 1:12, bitola mista - Vagão prancha 100 t	34,08000	tkm	5909001			
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**353.667,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607157 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola larga — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
				Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
				Custo horário total de execução		**212,5620**
				Custo unitário de execução		**212,5620**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2313 AMV tipo UIC 60, abertura 1:12, bitola larga	1,00000	un		181.428,4693		181.428,4693
				Custo unitário total de material		**181.428,4693**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407066 Corte de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve	6,00000	un		4,1700		25,0200
1407070 Furação de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve	12,00000	un		1,7300		20,7600
				Custo total de atividades auxiliares		45,7800
					Subtotal	**181.686,8113**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2313 AMV tipo UIC 60, abertura 1:12, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	25,06000	t		489,8300	12.275,1398
					Custo unitário total de tempo fixo	**12.275,1398**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2313 AMV tipo UIC 60, abertura 1:12, bitola larga - Vagão prancha 100 t	25,06000	tkm	5909001			
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**193.961,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607222 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola métrica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
				Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
				Custo horário total de execução		**212,5620**
				Custo unitário de execução		**212,5620**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2292 AMV tipo UIC 60, abertura 1:12, bitola métrica	1,00000	un		125.157,2500		125.157,2500
				Custo unitário total de material		**125.157,2500**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407066 Corte de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve	6,00000	un		4,1700		25,0200
1407070 Furação de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve	12,00000	un		1,7300		20,7600
				Custo total de atividades auxiliares		45,7800
					Subtotal	**125.415,5920**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2292 AMV tipo UIC 60, abertura 1:12, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	21,80000	t		489,8300	10.678,2940
					Custo unitário total de tempo fixo	**10.678,2940**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2292 AMV tipo UIC 60, abertura 1:12, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	21,80000	tkm	5909001			
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**136.093,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607174 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola mista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
					Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
					Custo horário total de execução		**212,5620**
					Custo unitário de execução		**212,5620**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2299	AMV tipo UIC 60, abertura 1:12, bitola mista	1,00000	un		267.935,1331		267.935,1331
					Custo unitário total de material		**267.935,1331**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407066	Corte de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve	6,00000	un		4,1700		25,0200
1407070	Furação de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve	12,00000	un		1,7300		20,7600
					Custo total de atividades auxiliares		45,7800
						Subtotal	**268.193,4751**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2299	AMV tipo UIC 60, abertura 1:12, bitola mista - Vagão prancha 100 t	5909000	30,08000	t		489,8300	14.734,0864
						Custo unitário total de tempo fixo	**14.734,0864**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2299	AMV tipo UIC 60, abertura 1:12, bitola mista - Vagão prancha 100 t	30,08000	tkm	5909001			
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**282.927,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607228 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola larga — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h	14,1708	212,5620
				Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
				Custo horário total de execução	**212,5620**
				Custo unitário de execução	**212,5620**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2253	AMV tipo TR 45, abertura 1:14, bitola larga	1,00000	un	121.108,5602	121.108,5602
				Custo unitário total de material	**121.108,5602**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1407063	Corte de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve	6,00000	un	3,9900	23,9400
1407067	Furação de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve	12,00000	un	1,4900	17,8800
				Custo total de atividades auxiliares	41,8200
				Subtotal	**121.362,9422**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2253	AMV tipo TR 45, abertura 1:14, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	20,68000	t	489,8300	10.129,6844
					Custo unitário total de tempo fixo	**10.129,6844**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2253	AMV tipo TR 45, abertura 1:14, bitola larga - Vagão prancha 100 t	20,68000	tkm	5909001	
					Custo unitário total de transporte
					Custo unitário direto total **131.492,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607163 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola mista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
				Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
				Custo horário total de execução		**212,5620**
				Custo unitário de execução		**212,5620**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2267 AMV tipo TR 45, abertura 1:14, bitola mista	1,00000	un		209.738,0541		209.738,0541
				Custo unitário total de material		**209.738,0541**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407063 Corte de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve	8,00000	un		3,9900		31,9200
1407067 Furação de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve	18,00000	un		1,4900		26,8200
				Custo total de atividades auxiliares		58,7400
					Subtotal	**210.009,3561**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2267 AMV tipo TR 45, abertura 1:14, bitola mista - Vagão prancha 100 t	5909000	24,80000	t		489,8300	12.147,7840
					Custo unitário total de tempo fixo	**12.147,7840**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2267 AMV tipo TR 45, abertura 1:14, bitola mista - Vagão prancha 100 t	24,80000	tkm	5909001			
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**222.157,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607150 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola larga — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
				Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
				Custo horário total de execução		**212,5620**
				Custo unitário de execução		**212,5620**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2257 AMV tipo TR 57, abertura 1:14, bitola larga	1,00000	un		191.297,7285		191.297,7285
				Custo unitário total de material		**191.297,7285**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407064 Corte de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	6,00000	un		4,1300		24,7800
1407068 Furação de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	12,00000	un		1,6700		20,0400
				Custo total de atividades auxiliares		44,8200
					Subtotal	**191.555,1105**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2257 AMV tipo TR 57, abertura 1:14, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	26,18000	t		489,8300	12.823,7494
					Custo unitário total de tempo fixo	**12.823,7494**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2257 AMV tipo TR 57, abertura 1:14, bitola larga - Vagão prancha 100 t	26,18000	tkm	5909001			
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**204.378,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607215 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola métrica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h	14,1708	212,5620
				Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
				Custo horário total de execução	**212,5620**
				Custo unitário de execução	**212,5620**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2243	AMV tipo TR 57, abertura 1:14, bitola métrica	1,00000	un	121.108,5602	121.108,5602
				Custo unitário total de material	**121.108,5602**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1407064	Corte de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	6,00000	un	4,1300	24,7800
1407068	Furação de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	12,00000	un	1,6700	20,0400
				Custo total de atividades auxiliares	44,8200
				Subtotal	**121.365,9422**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2243	AMV tipo TR 57, abertura 1:14, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	22,77000	t	489,8300	11.153,4291
					Custo unitário total de tempo fixo	**11.153,4291**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M2243	AMV tipo TR 57, abertura 1:14, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	22,77000	tkm	5909001	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**132.519,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607167 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola mista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h	14,1708	212,5620
				Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
				Custo horário total de execução	**212,5620**
				Custo unitário de execução	**212,5620**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2271	AMV tipo TR 57, abertura 1:14, bitola mista	1,00000	un	282.286,6288	282.286,6288
				Custo unitário total de material	**282.286,6288**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1407064	Corte de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	8,00000	un	4,1300	33,0400
1407068	Furação de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	18,00000	un	1,6700	30,0600
				Custo total de atividades auxiliares	63,1000
				Subtotal	**282.562,2908**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2271	AMV tipo TR 57, abertura 1:14, bitola mista - Vagão prancha 100 t	5909000	31,43000	t	489,8300	15.395,3569
					Custo unitário total de tempo fixo	**15.395,3569**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M2271	AMV tipo TR 57, abertura 1:14, bitola mista - Vagão prancha 100 t	31,43000	tkm	5909001	
					Custo unitário total de transporte
					Custo unitário direto total **297.957,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607154 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola larga — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h	14,1708	212,5620
				Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
				Custo horário total de execução	**212,5620**
				Custo unitário de execução	**212,5620**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2261	AMV tipo TR 68, abertura 1:14, bitola larga	1,00000	un	245.422,7580	245.422,7580
				Custo unitário total de material	**245.422,7580**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1407065	Corte de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	6,00000	un	4,2400	25,4400
1407069	Furação de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	12,00000	un	1,8100	21,7200
				Custo total de atividades auxiliares	47,1600
				Subtotal	**245.682,4800**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2261	AMV tipo TR 68, abertura 1:14, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	31,24000	t	489,8300	15.302,2892
					Custo unitário total de tempo fixo	**15.302,2892**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M2261	AMV tipo TR 68, abertura 1:14, bitola larga - Vagão prancha 100 t	31,24000	tkm	5909001	
					Custo unitário total de transporte
					Custo unitário direto total **260.984,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607219 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola métrica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h	14,1708	212,5620
				Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
				Custo horário total de execução	**212,5620**
				Custo unitário de execução	**212,5620**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2247	AMV tipo TR 68, abertura 1:14, bitola métrica	1,00000	un	164.815,1484	164.815,1484
				Custo unitário total de material	**164.815,1484**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1407065	Corte de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	6,00000	un	4,2400	25,4400
1407069	Furação de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	12,00000	un	1,8100	21,7200
				Custo total de atividades auxiliares	47,1600
				Subtotal	**165.074,8704**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2247	AMV tipo TR 68, abertura 1:14, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	27,10000	t	489,8300	13.274,3930
					Custo unitário total de tempo fixo	**13.274,3930**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M2247	AMV tipo TR 68, abertura 1:14, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	27,10000	tkm	5909001	
					Custo unitário total de transporte
					Custo unitário direto total **178.349,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607171 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola mista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
				Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
				Custo horário total de execução		**212,5620**
				Custo unitário de execução		**212,5620**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2275 AMV tipo TR 68, abertura 1:14, bitola mista	1,00000	un		408.791,8713		408.791,8713
				Custo unitário total de material		**408.791,8713**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407065 Corte de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	8,00000	un		4,2400		33,9200
1407069 Furação de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	18,00000	un		1,8100		32,5800
				Custo total de atividades auxiliares		66,5000
					Subtotal	**409.070,9333**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2275 AMV tipo TR 68, abertura 1:14, bitola mista - Vagão prancha 100 t	5909000	37,50000	t		489,8300	18.368,6250
					Custo unitário total de tempo fixo	**18.368,6250**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2275 AMV tipo TR 68, abertura 1:14, bitola mista - Vagão prancha 100 t	37,50000	tkm	5909001			
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**427.439,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607158 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola larga — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
					Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
					Custo horário total de execução		**212,5620**
					Custo unitário de execução		**212,5620**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2314	AMV tipo UIC 60, abertura 1:14, bitola larga	1,00000	un		206.942,1414		206.942,1414
					Custo unitário total de material		**206.942,1414**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407066	Corte de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve	6,00000	un		4,1700		25,0200
1407070	Furação de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve	12,00000	un		1,7300		20,7600
					Custo total de atividades auxiliares		45,7800
						Subtotal	**207.200,4834**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2314	AMV tipo UIC 60, abertura 1:14, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	27,56000	t		489,8300	13.499,7148
						Custo unitário total de tempo fixo	**13.499,7148**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2314	AMV tipo UIC 60, abertura 1:14, bitola larga - Vagão prancha 100 t	27,56000	tkm	5909001			
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**220.700,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607223 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola métrica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h	14,1708	212,5620
				Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
				Custo horário total de execução	**212,5620**
				Custo unitário de execução	**212,5620**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2293	AMV tipo UIC 60, abertura 1:14, bitola métrica	1,00000	un	145.260,5194	145.260,5194
				Custo unitário total de material	**145.260,5194**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1407066	Corte de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve	6,00000	un	4,1700	25,0200
1407070	Furação de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve	12,00000	un	1,7300	20,7600
				Custo total de atividades auxiliares	45,7800
				Subtotal	**145.518,8614**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2293	AMV tipo UIC 60, abertura 1:14, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	23,97000	t	489,8300	11.741,2251
					Custo unitário total de tempo fixo	**11.741,2251**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2293	AMV tipo UIC 60, abertura 1:14, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	23,97000	tkm	5909001	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**157.260,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607175 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola mista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
					Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
					Custo horário total de execução		**212,5620**
					Custo unitário de execução		**212,5620**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2300	AMV tipo UIC 60, abertura 1:14, bitola mista	1,00000	un		305.734,0306		305.734,0306
					Custo unitário total de material		**305.734,0306**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407066	Corte de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve	6,00000	un		4,1700		25,0200
1407070	Furação de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve	12,00000	un		1,7300		20,7600
					Custo total de atividades auxiliares		45,7800
						Subtotal	**305.992,3726**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2300	AMV tipo UIC 60, abertura 1:14, bitola mista - Vagão prancha 100 t	5909000	33,08000	t		489,8300	16.203,5764
						Custo unitário total de tempo fixo	**16.203,5764**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2300	AMV tipo UIC 60, abertura 1:14, bitola mista - Vagão prancha 100 t	33,08000	tkm	5909001			
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**322.195,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607151 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola larga — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
				Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
				Custo horário total de execução		**212,5620**
				Custo unitário de execução		**212,5620**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2258 AMV tipo TR 57, abertura 1:20, bitola larga	1,00000	un		254.600,6393		254.600,6393
				Custo unitário total de material		**254.600,6393**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407064 Corte de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	6,00000	un		4,1300		24,7800
1407068 Furação de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	12,00000	un		1,6700		20,0400
				Custo total de atividades auxiliares		44,8200
					Subtotal	**254.858,0213**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2258 AMV tipo TR 57, abertura 1:20, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	31,42000	t		489,8300	15.390,4586
					Custo unitário total de tempo fixo	**15.390,4586**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2258 AMV tipo TR 57, abertura 1:20, bitola larga - Vagão prancha 100 t	31,42000	tkm	5909001			
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**270.248,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607216 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola métrica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
				Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
				Custo horário total de execução		**212,5620**
				Custo unitário de execução		**212,5620**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2244 AMV tipo TR 57, abertura 1:20, bitola métrica	1,00000	un		173.146,3473		173.146,3473
				Custo unitário total de material		**173.146,3473**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407064 Corte de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	6,00000	un		4,1300		24,7800
1407068 Furação de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	12,00000	un		1,6700		20,0400
				Custo total de atividades auxiliares		44,8200
					Subtotal	**173.403,7293**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2244 AMV tipo TR 57, abertura 1:20, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	27,35000	t		489,8300	13.396,8505
					Custo unitário total de tempo fixo	**13.396,8505**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2244 AMV tipo TR 57, abertura 1:20, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	27,35000	tkm	5909001			
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**186.800,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607168 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola mista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
				Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
				Custo horário total de execução		**212,5620**
				Custo unitário de execução		**212,5620**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2272 AMV tipo TR 57, abertura 1:20, bitola mista	1,00000	un		425.658,6503		425.658,6503
				Custo unitário total de material		**425.658,6503**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407064 Corte de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	8,00000	un		4,1300		33,0400
1407068 Furação de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	18,00000	un		1,6700		30,0600
				Custo total de atividades auxiliares		63,1000
					Subtotal	**425.934,3123**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2272 AMV tipo TR 57, abertura 1:20, bitola mista - Vagão prancha 100 t	5909000	37,71000	t		489,8300	18.471,4893
					Custo unitário total de tempo fixo	**18.471,4893**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2272 AMV tipo TR 57, abertura 1:20, bitola mista - Vagão prancha 100 t	37,71000	tkm	5909001			
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**444.405,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607155 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola larga — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
				Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
				Custo horário total de execução		**212,5620**
				Custo unitário de execução		**212,5620**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2263 AMV tipo TR 68, abertura 1:20, bitola larga	1,00000	un		340.345,5164		340.345,5164
				Custo unitário total de material		**340.345,5164**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407065 Corte de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	6,00000	un		4,2400		25,4400
1407069 Furação de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	12,00000	un		1,8100		21,7200
				Custo total de atividades auxiliares		47,1600
					Subtotal	**340.605,2384**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2263 AMV tipo TR 68, abertura 1:20, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	37,50000	t		489,8300	18.368,6250
					Custo unitário total de tempo fixo	**18.368,6250**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2263 AMV tipo TR 68, abertura 1:20, bitola larga - Vagão prancha 100 t	37,50000	tkm	5909001			
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**358.973,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607220 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola métrica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
				Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
				Custo horário total de execução		**212,5620**
				Custo unitário de execução		**212,5620**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2249 AMV tipo TR 68, abertura 1:20, bitola métrica	1,00000	un		211.377,1266		211.377,1266
				Custo unitário total de material		**211.377,1266**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407065 Corte de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	6,00000	un		4,2400		25,4400
1407069 Furação de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	12,00000	un		1,8100		21,7200
				Custo total de atividades auxiliares		47,1600
					Subtotal	**211.636,8486**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2249 AMV tipo TR 68, abertura 1:20, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	32,60000	t		489,8300	15.968,4580
					Custo unitário total de tempo fixo	**15.968,4580**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2249 AMV tipo TR 68, abertura 1:20, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	32,60000	tkm	5909001			
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**227.605,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607172 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola mista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h	14,1708	212,5620
				Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
				Custo horário total de execução	**212,5620**
				Custo unitário de execução	**212,5620**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2277	AMV tipo TR 68, abertura 1:20, bitola mista	1,00000	un	463.612,9125	463.612,9125
				Custo unitário total de material	**463.612,9125**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1407065	Corte de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	8,00000	un	4,2400	33,9200
1407069	Furação de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	18,00000	un	1,8100	32,5800
				Custo total de atividades auxiliares	66,5000
				Subtotal	**463.891,9745**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2277	AMV tipo TR 68, abertura 1:20, bitola mista - Vagão prancha 100 t	5909000	45,00000	t	489,8300	22.042,3500
					Custo unitário total de tempo fixo	**22.042,3500**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M2277	AMV tipo TR 68, abertura 1:20, bitola mista - Vagão prancha 100 t	45,00000	tkm	5909001	
					Custo unitário total de transporte
					Custo unitário direto total **485.934,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607159 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola larga — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
					Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
					Custo horário total de execução		**212,5620**
					Custo unitário de execução		**212,5620**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2316	AMV tipo UIC 60, abertura 1:20, bitola larga	1,00000	un		270.523,0135		270.523,0135
					Custo unitário total de material		**270.523,0135**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407066	Corte de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve	6,00000	un		4,1700		25,0200
1407070	Furação de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve	12,00000	un		1,7300		20,7600
					Custo total de atividades auxiliares		45,7800
						Subtotal	**270.781,3555**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2316	AMV tipo UIC 60, abertura 1:20, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	33,08000	t		489,8300	16.203,5764
						Custo unitário total de tempo fixo	**16.203,5764**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2316	AMV tipo UIC 60, abertura 1:20, bitola larga - Vagão prancha 100 t	33,08000	tkm	5909001			
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**286.984,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607224 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola métrica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h	14,1708	212,5620
				Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
				Custo horário total de execução	**212,5620**
				Custo unitário de execução	**212,5620**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2294	AMV tipo UIC 60, abertura 1:20, bitola métrica	1,00000	un	188.716,4077	188.716,4077
				Custo unitário total de material	**188.716,4077**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1407066	Corte de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve	6,00000	un	4,1700	25,0200
1407070	Furação de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve	12,00000	un	1,7300	20,7600
				Custo total de atividades auxiliares	45,7800
				Subtotal	**188.974,7497**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2294	AMV tipo UIC 60, abertura 1:20, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	28,76000	t	489,8300	14.087,5108
					Custo unitário total de tempo fixo	**14.087,5108**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2294	AMV tipo UIC 60, abertura 1:20, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	28,76000	tkm	5909001	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**203.062,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607176 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola mista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
				Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
				Custo horário total de execução		**212,5620**
				Custo unitário de execução		**212,5620**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2301 AMV tipo UIC 60, abertura 1:20, bitola mista	1,00000	un		421.206,1026		421.206,1026
				Custo unitário total de material		**421.206,1026**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407066 Corte de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve	6,00000	un		4,1700		25,0200
1407070 Furação de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve	12,00000	un		1,7300		20,7600
				Custo total de atividades auxiliares		45,7800
					Subtotal	**421.464,4446**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2301 AMV tipo UIC 60, abertura 1:20, bitola mista - Vagão prancha 100 t	5909000	39,70000	t		489,8300	19.446,2510
					Custo unitário total de tempo fixo	**19.446,2510**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2301 AMV tipo UIC 60, abertura 1:20, bitola mista - Vagão prancha 100 t	39,70000	tkm	5909001			
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**440.910,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607225 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola larga — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
				Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
				Custo horário total de execução		**212,5620**
				Custo unitário de execução		**212,5620**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2250 AMV tipo TR 45, abertura 1:8, bitola larga	1,00000	un		87.735,7513		87.735,7513
				Custo unitário total de material		**87.735,7513**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407063 Corte de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve	6,00000	un		3,9900		23,9400
1407067 Furação de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve	12,00000	un		1,4900		17,8800
				Custo total de atividades auxiliares		41,8200
					Subtotal	**87.990,1333**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2250 AMV tipo TR 45, abertura 1:8, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	15,50000	t		489,8300	7.592,3650
					Custo unitário total de tempo fixo	**7.592,3650**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2250 AMV tipo TR 45, abertura 1:8, bitola larga - Vagão prancha 100 t	15,50000	tkm	5909001			
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**95.582,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607160 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola mista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
				Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
				Custo horário total de execução		**212,5620**
				Custo unitário de execução		**212,5620**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2264 AMV tipo TR 45, abertura 1:8, bitola mista	1,00000	un		131.630,2208		131.630,2208
				Custo unitário total de material		**131.630,2208**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407063 Corte de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve	8,00000	un		3,9900		31,9200
1407067 Furação de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve	18,00000	un		1,4900		26,8200
				Custo total de atividades auxiliares		58,7400
					Subtotal	**131.901,5228**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2264 AMV tipo TR 45, abertura 1:8, bitola mista - Vagão prancha 100 t	5909000	18,64000	t		489,8300	9.130,4312
					Custo unitário total de tempo fixo	**9.130,4312**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2264 AMV tipo TR 45, abertura 1:8, bitola mista - Vagão prancha 100 t	18,64000	tkm	5909001			
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**141.031,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607229 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola larga — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	15,00000	h	14,1708	212,5620
				Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
				Custo horário total de execução	**212,5620**
				Custo unitário de execução	**212,5620**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2254	AMV tipo TR 57, abertura 1:8, bitola larga	1,00000	un	121.108,5602	121.108,5602
				Custo unitário total de material	**121.108,5602**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1407064	Corte de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	6,00000	un	4,1300	24,7800
1407068	Furação de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	12,00000	un	1,6700	20,0400
				Custo total de atividades auxiliares	44,8200
				Subtotal	**121.365,9422**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2254	AMV tipo TR 57, abertura 1:8, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	19,68000	t	489,8300	9.639,8544
					Custo unitário total de tempo fixo	**9.639,8544**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M2254	AMV tipo TR 57, abertura 1:8, bitola larga - Vagão prancha 100 t	19,68000	tkm	5909001	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**131.005,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

2607164 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola mista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
				Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
				Custo horário total de execução		**212,5620**
				Custo unitário de execução		**212,5620**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2268 AMV tipo TR 57, abertura 1:8, bitola mista	1,00000	un		186.203,2602		186.203,2602
				Custo unitário total de material		**186.203,2602**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1407064 Corte de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	8,00000	un		4,1300		33,0400
1407068 Furação de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	18,00000	un		1,6700		30,0600
				Custo total de atividades auxiliares		63,1000
					Subtotal	**186.478,9222**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2268 AMV tipo TR 57, abertura 1:8, bitola mista - Vagão prancha 100 t	5909000	23,61000	t		489,8300	11.564,8863
					Custo unitário total de tempo fixo	**11.564,8863**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2268 AMV tipo TR 57, abertura 1:8, bitola mista - Vagão prancha 100 t	23,61000	tkm	5909001			
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**198.043,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,00 m³**

2607207 Lançamento manual de lastro em AMV com descarga da brita por caminhão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	4,00000	h		14,1708		56,6832
				Custo horário total de mão de obra		**56,6832**
				Custo horário total de execução		**56,6832**
				Custo unitário de execução		**5,6683**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2356 Brita padrão para lastro ferroviário	1,15000	m³		148,2968		170,5413
				Custo unitário total de material		**170,5413**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
				Subtotal		**176,2096**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
M2356 Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	5909137	1,72500	t	5,9300		10,2293
				Custo unitário total de tempo fixo		**10,2293**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2356 Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	1,72500	tkm	5909138			
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**186,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,66000 un**

2607373 Nivelamento e socaria de AMV com grupo gerador/vibrador do lastro - incluindo todos os levantes

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9730 Grupo vibrador/gerador - 2,8 kW	4,00000	1,00	0,00	6,4712	2,8808	25,8848
				Custo horário total de equipamentos		**25,8848**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	4,00000	h		14,1708		56,6832
				Custo horário total de mão de obra		**56,6832**
				Custo horário total de execução		**82,5680**
					Custo unitário de execução	**49,7398**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**49,7398**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			Ferrovia			
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**49,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,18000 un**

2607322 Nivelamento manual (socaria) de AMV do lastro - incluindo todos os levantes

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
				Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
				Custo horário total de execução		**212,5620**
				Custo unitário de execução		**1.180,9000**
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**1.180,9000**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			Ferrovia			
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.180,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1,00000 un**

2607198 Regularização manual do lastro do AMV para qualquer abertura e qualquer bitola | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
				Custo horário total de mão de obra		**212,5620**
				Custo horário total de execução		**212,5620**
				Custo unitário de execução		**212,5620**
					Custo do FIC	**7,1442**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**219,7062**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			Ferrovia			
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**219,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,78388 un**

2809169 Demolição de AMV 1:8 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**353,0663**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**353,0663**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2236	AMV tipo TR 45, abertura 1:8, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	13,50864	t		489,8300	6.616,9371
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	4,57600	t		489,8300	2.241,4621
						Custo unitário total de tempo fixo	**8.858,3992**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2236	AMV tipo TR 45, abertura 1:8, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	13,50864	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	4,57600	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9.211,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,28516 un**

2809182 Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h	14,1708	283,4160
				Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
				Custo horário total de execução	**629,8280**
				Custo unitário de execução	**490,0775**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**490,0775**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2250	AMV tipo TR 45, abertura 1:8, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	15,53193	t	489,8300	7.608,0053
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	10,73886	t	489,8300	5.260,2158
					Custo unitário total de tempo fixo	**12.868,2211**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M2250	AMV tipo TR 45, abertura 1:8, bitola larga - Vagão prancha 100 t	15,53193	tkm	5909001	
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	10,73886	tkm	5909001	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**13.358,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **1,78388 un**

2809173 Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**353,0663**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**353,0663**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2236	AMV tipo TR 45, abertura 1:8, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	13,50864	t		489,8300	6.616,9371
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	4,57600	t		489,8300	2.241,4621
						Custo unitário total de tempo fixo	**8.858,3992**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2236	AMV tipo TR 45, abertura 1:8, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	13,50864	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	4,57600	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9.211,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,85677 un**

2809195 Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h	14,1708	283,4160
				Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
				Custo horário total de execução	**629,8280**
				Custo unitário de execução	**735,1191**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**735,1191**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2264	AMV tipo TR 45, abertura 1:8, bitola mista - Vagão prancha 100 t	5909000	18,63260	t	489,8300	9.126,8065
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	10,73856	t	489,8300	5.260,0688
					Custo unitário total de tempo fixo	**14.386,8753**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M2264	AMV tipo TR 45, abertura 1:8, bitola mista - Vagão prancha 100 t	18,63260	tkm	5909001	
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	10,73856	tkm	5909001	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**15.121,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,28516 un**

2809186 Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h	14,1708	283,4160
				Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
				Custo horário total de execução	**629,8280**
				Custo unitário de execução	**490,0775**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**490,0775**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2254	AMV tipo TR 57, abertura 1:8, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	19,67317	t	489,8300	9.636,5089
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	10,73856	t	489,8300	5.260,0688
					Custo unitário total de tempo fixo	**14.896,5777**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M2254	AMV tipo TR 57, abertura 1:8, bitola larga - Vagão prancha 100 t	19,67317	tkm	5909001	
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	10,73856	tkm	5909001	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**15.386,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,78388 un**

2809177 Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**353,0663**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**353,0663**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2240	AMV tipo TR 57, abertura 1:8, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	17,10743	t		489,8300	8.379,7324
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	4,57600	t		489,8300	2.241,4621
						Custo unitário total de tempo fixo	**10.621,1945**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2240	AMV tipo TR 57, abertura 1:8, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	17,10743	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	4,57600	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10.974,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,85677 un**

2809199 Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**735,1191**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**735,1191**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2268	AMV tipo TR 57, abertura 1:8, bitola mista - Vagão prancha 100 t	5909000	23,61000	t		489,8300	11.564,8863
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	10,73856	t		489,8300	5.260,0688
						Custo unitário total de tempo fixo	**16.824,9551**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2268	AMV tipo TR 57, abertura 1:8, bitola mista - Vagão prancha 100 t	23,61000	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	10,73856	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17.560,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,50909 un**

2809170 Demolição de AMV 1:10 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**417,3562**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**417,3562**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2237	AMV tipo TR 45, abertura 1:10, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	14,85950	t		489,8300	7.278,6289
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	5,48416	t		489,8300	2.686,3061
						Custo unitário total de tempo fixo	**9.964,9350**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2237	AMV tipo TR 45, abertura 1:10, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	14,85950	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5,48416	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10.382,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,03034 un**

2809183 Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**611,2817**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**611,2817**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2251	AMV tipo TR 45, abertura 1:10, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	17,08512	t		489,8300	8.368,8043
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	13,49664	t		489,8300	6.611,0592
						Custo unitário total de tempo fixo	**14.979,8635**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2251	AMV tipo TR 45, abertura 1:10, bitola larga - Vagão prancha 100 t	17,08512	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	13,49664	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15.591,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,50909 un**

2809174 Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**417,3562**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**417,3562**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2237	AMV tipo TR 45, abertura 1:10, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	14,85950	t		489,8300	7.278,6289
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	5,48416	t		489,8300	2.686,3061
						Custo unitário total de tempo fixo	**9.964,9350**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2237	AMV tipo TR 45, abertura 1:10, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	14,85950	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5,48416	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10.382,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,68690 un**

2809196 Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**916,9137**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**916,9137**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2265	AMV tipo TR 45, abertura 1:10, bitola mista - Vagão prancha 100 t	5909000	20,49586	t		489,8300	10.039,4871
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	13,49664	t		489,8300	6.611,0592
						Custo unitário total de tempo fixo	**16.650,5463**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2265	AMV tipo TR 45, abertura 1:10, bitola mista - Vagão prancha 100 t	20,49586	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	13,49664	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17.567,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,03034 un**

2809187 Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**611,2817**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**611,2817**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2255	AMV tipo TR 57, abertura 1:10, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	21,64049	t		489,8300	10.600,1612
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	13,49664	t		489,8300	6.611,0592
						Custo unitário total de tempo fixo	**17.211,2204**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2255	AMV tipo TR 57, abertura 1:10, bitola larga - Vagão prancha 100 t	21,64049	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	13,49664	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17.822,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,50909 un**

2809178 Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**417,3562**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**417,3562**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2241	AMV tipo TR 57, abertura 1:10, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	18,81818	t		489,8300	9.217,7091
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	5,48416	t		489,8300	2.686,3061
						Custo unitário total de tempo fixo	**11.904,0152**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2241	AMV tipo TR 57, abertura 1:10, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	18,81818	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5,48416	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12.321,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,68690 un**

2809200 Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**916,9137**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**916,9137**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2269	AMV tipo TR 57, abertura 1:10, bitola mista - Vagão prancha 100 t	5909000	25,97107	t		489,8300	12.721,4092
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	13,49664	t		489,8300	6.611,0592
						Custo unitário total de tempo fixo	**19.332,4684**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2269	AMV tipo TR 57, abertura 1:10, bitola mista - Vagão prancha 100 t	25,97107	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	13,49664	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**20.249,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,03034 un**

2809191 Demolição de AMV 1:10 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h	14,1708	283,4160
				Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
				Custo horário total de execução	**629,8280**
				Custo unitário de execução	**611,2817**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**611,2817**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2259	AMV tipo TR 68, abertura 1:10, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	25,81818	t	489,8300	12.646,5191
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	13,49664	t	489,8300	6.611,0592
					Custo unitário total de tempo fixo	**19.257,5783**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2259	AMV tipo TR 68, abertura 1:10, bitola larga - Vagão prancha 100 t	25,81818	tkm	5909001	
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	13,49664	tkm	5909001	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**19.868,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,68690 un**

2809204 Demolição de AMV 1:10 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**916,9137**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**916,9137**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2273	AMV tipo TR 68, abertura 1:10, bitola mista - Vagão prancha 100 t	5909000	30,98347	t		489,8300	15.176,6331
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	13,49664	t		489,8300	6.611,0592
						Custo unitário total de tempo fixo	**21.787,6923**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2273	AMV tipo TR 68, abertura 1:10, bitola mista - Vagão prancha 100 t	30,98347	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	13,49664	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**22.704,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,32506 un**

2809171 Demolição de AMV 1:12 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**475,3204**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**475,3204**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2238	AMV tipo TR 45, abertura 1:12, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	16,34545	t		489,8300	8.006,4918
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	6,27968	t		489,8300	3.075,9757
						Custo unitário total de tempo fixo	**11.082,4675**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2238	AMV tipo TR 45, abertura 1:12, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	16,34545	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	6,27968	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11.557,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,90204 un**

2809184 Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**698,2262**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**698,2262**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2252	AMV tipo TR 45, abertura 1:12, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	18,79363	t		489,8300	9.205,6838
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	15,21024	t		489,8300	7.450,4319
						Custo unitário total de tempo fixo	**16.656,1157**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2252	AMV tipo TR 45, abertura 1:12, bitola larga - Vagão prancha 100 t	18,79363	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	15,21024	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17.354,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,32506 un**

2809175 Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**475,3204**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**475,3204**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2238	AMV tipo TR 45, abertura 1:12, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	16,34545	t		489,8300	8.006,4918
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	6,27968	t		489,8300	3.075,9757
						Custo unitário total de tempo fixo	**11.082,4675**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2238	AMV tipo TR 45, abertura 1:12, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	16,34545	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	6,27968	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11.557,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,60090 un**

2809197 Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**1.048,1411**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**1.048,1411**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2266	AMV tipo TR 45, abertura 1:12, bitola mista - Vagão prancha 100 t	5909000	22,54545	t		489,8300	11.043,4378
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	15,21024	t		489,8300	7.450,4319
						Custo unitário total de tempo fixo	**18.493,8697**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2266	AMV tipo TR 45, abertura 1:12, bitola mista - Vagão prancha 100 t	22,54545	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	15,21024	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**19.542,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,90204 un**

2809188 Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**698,2262**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**698,2262**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2256	AMV tipo TR 57, abertura 1:12, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	23,80454	t		489,8300	11.660,1778
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	15,21024	t		489,8300	7.450,4319
						Custo unitário total de tempo fixo	**19.110,6097**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2256	AMV tipo TR 57, abertura 1:12, bitola larga - Vagão prancha 100 t	23,80454	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	15,21024	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**19.808,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,32506 un**

2809179 Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**475,3204**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**475,3204**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2242	AMV tipo TR 57, abertura 1:12, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	20,70000	t		489,8300	10.139,4810
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	6,27968	t		489,8300	3.075,9757
						Custo unitário total de tempo fixo	**13.215,4567**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2242	AMV tipo TR 57, abertura 1:12, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	20,70000	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	6,27968	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13.690,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,60090 un**

2809201 Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**1.048,1411**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**1.048,1411**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2270	AMV tipo TR 57, abertura 1:12, bitola mista - Vagão prancha 100 t	5909000	28,56818	t		489,8300	13.993,5516
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	15,21024	t		489,8300	7.450,4319
						Custo unitário total de tempo fixo	**21.443,9835**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2270	AMV tipo TR 57, abertura 1:12, bitola mista - Vagão prancha 100 t	28,56818	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	15,21024	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**22.492,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,90204 un**

2809192 Demolição de AMV 1:12 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**698,2262**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**698,2262**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2260	AMV tipo TR 68, abertura 1:12, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	28,40000	t		489,8300	13.911,1720
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	15,21024	t		489,8300	7.450,4319
						Custo unitário total de tempo fixo	**21.361,6039**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2246	AMV tipo TR 68, abertura 1:12, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	28,40000	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	15,21024	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**22.059,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,60090 un**

2809205 Demolição de AMV 1:12 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**1.048,1411**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**1.048,1411**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2246	AMV tipo TR 68, abertura 1:12, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	34,08181	t		489,8300	16.694,2930
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	15,21024	t		489,8300	7.450,4319
						Custo unitário total de tempo fixo	**24.144,7249**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2246	AMV tipo TR 68, abertura 1:12, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	34,08181	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	15,21024	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**25.192,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,12331 un**

2809172 Demolição de AMV 1:14 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**560,6894**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**560,6894**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2239	AMV tipo TR 45, abertura 1:14, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	17,98000	t		489,8300	8.807,1434
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	7,65248	t		489,8300	3.748,4143
						Custo unitário total de tempo fixo	**12.555,5577**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2239	AMV tipo TR 45, abertura 1:14, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	17,98000	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	7,65248	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13.116,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,77610 un**

2809185 Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**811,5294**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**811,5294**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2253	AMV tipo TR 45, abertura 1:14, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	20,67300	t		489,8300	10.126,2556
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	17,87040	t		489,8300	8.753,4580
						Custo unitário total de tempo fixo	**18.879,7136**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2253	AMV tipo TR 45, abertura 1:14, bitola larga - Vagão prancha 100 t	20,67300	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	17,87040	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**19.691,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,12331 un**

2809176 Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**560,6894**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**560,6894**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2239	AMV tipo TR 45, abertura 1:14, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	17,98000	t		489,8300	8.807,1434
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	0,13068	t		489,8300	64,0110
						Custo unitário total de tempo fixo	**8.871,1544**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2239	AMV tipo TR 45, abertura 1:14, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	17,98000	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	0,13068	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9.431,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,51740 un**

2809198 Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**1.217,2942**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**1.217,2942**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2267	AMV tipo TR 45, abertura 1:14, bitola mista - Vagão prancha 100 t	5909000	24,80000	t		489,8300	12.147,7840
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	17,87040	t		489,8300	8.753,4580
						Custo unitário total de tempo fixo	**20.901,2420**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2267	AMV tipo TR 45, abertura 1:14, bitola mista - Vagão prancha 100 t	24,80000	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	17,87040	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**22.118,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,77610 un**

2809189 Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**811,5294**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**811,5294**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2257	AMV tipo TR 57, abertura 1:14, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	26,18500	t		489,8300	12.826,1986
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	17,87040	t		489,8300	8.753,4580
						Custo unitário total de tempo fixo	**21.579,6566**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2257	AMV tipo TR 57, abertura 1:14, bitola larga - Vagão prancha 100 t	26,18500	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	17,87040	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**22.391,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,12331 un**

2809180 Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**560,6894**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**560,6894**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2243	AMV tipo TR 57, abertura 1:14, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	22,77000	t		489,8300	11.153,4291
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	7,65248	t		489,8300	3.748,4143
						Custo unitário total de tempo fixo	**14.901,8434**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2243	AMV tipo TR 57, abertura 1:14, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	22,77000	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	7,65248	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15.462,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,51740 un**

2809202 Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**1.217,2942**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**1.217,2942**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2271	AMV tipo TR 57, abertura 1:14, bitola mista - Vagão prancha 100 t	5909000	31,42500	t		489,8300	15.392,9078
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	17,87040	t		489,8300	8.753,4580
						Custo unitário total de tempo fixo	**24.146,3658**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2271	AMV tipo TR 57, abertura 1:14, bitola mista - Vagão prancha 100 t	31,42500	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	17,87040	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**25.363,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,77610 un**

2809193 Demolição de AMV 1:14 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**811,5294**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**811,5294**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2261	AMV tipo TR 68, abertura 1:14, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	31,24000	t		489,8300	15.302,2892
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	17,87040	t		489,8300	8.753,4580
						Custo unitário total de tempo fixo	**24.055,7472**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2261	AMV tipo TR 68, abertura 1:14, bitola larga - Vagão prancha 100 t	31,24000	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	17,87040	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**24.867,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,51740 un**

2809206 Demolição de AMV 1:14 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h	14,1708	283,4160
				Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
				Custo horário total de execução	**629,8280**
				Custo unitário de execução	**1.217,2942**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1.217,2942**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2275	AMV tipo TR 68, abertura 1:14, bitola mista - Vagão prancha 100 t	5909000	37,49000	t	489,8300	18.363,7267
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	17,87040	t	489,8300	8.753,4580
					Custo unitário total de tempo fixo	**27.117,1847**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2275	AMV tipo TR 68, abertura 1:14, bitola mista - Vagão prancha 100 t	37,49000	tkm	5909001	
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	17,87040	tkm	5909001	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**28.334,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,58877 un**

2809190 Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**1.069,7352**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**1.069,7352**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2258	AMV tipo TR 57, abertura 1:20, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	31,42200	t		489,8300	15.391,4383
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	23,55792	t		489,8300	11.539,3760
						Custo unitário total de tempo fixo	**26.930,8143**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2258	AMV tipo TR 57, abertura 1:20, bitola larga - Vagão prancha 100 t	31,42200	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	23,55792	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**28.000,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,90408 un**

2809181 Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**696,6507**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**696,6507**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2244	AMV tipo TR 57, abertura 1:20, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	5909000	27,32400	t		489,8300	13.384,1149
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	9,61664	t		489,8300	4.710,5188
						Custo unitário total de tempo fixo	**18.094,6337**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2244	AMV tipo TR 57, abertura 1:20, bitola métrica - Vagão prancha 100 t	27,32400	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	9,61664	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**18.791,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,39251 un**

2809203 Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**1.604,6164**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**1.604,6164**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2272	AMV tipo TR 57, abertura 1:20, bitola mista - Vagão prancha 100 t	5909000	37,71000	t		489,8300	18.471,4893
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	23,55792	t		489,8300	11.539,3760
						Custo unitário total de tempo fixo	**30.010,8653**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2272	AMV tipo TR 57, abertura 1:20, bitola mista - Vagão prancha 100 t	37,71000	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	23,55792	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**31.615,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,58877 un**

2809194 Demolição de AMV 1:20 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**1.069,7352**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**1.069,7352**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2263	AMV tipo TR 68, abertura 1:20, bitola larga - Vagão prancha 100 t	5909000	37,48800	t		489,8300	18.362,7470
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	23,55792	t		489,8300	11.539,3760
						Custo unitário total de tempo fixo	**29.902,1230**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2263	AMV tipo TR 68, abertura 1:20, bitola larga - Vagão prancha 100 t	37,48800	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	23,55792	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**30.971,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,39251 un**

2809207 Demolição de AMV 1:20 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
						Custo horário total de equipamentos	**346,4120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**629,8280**
						Custo unitário de execução	**1.604,6164**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**1.604,6164**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2277	AMV tipo TR 68, abertura 1:20, bitola mista - Vagão prancha 100 t	5909000	44,98800	t		489,8300	22.036,4720
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	5909000	23,55792	t		489,8300	11.539,3760
						Custo unitário total de tempo fixo	**33.575,8480**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2277	AMV tipo TR 68, abertura 1:20, bitola mista - Vagão prancha 100 t	44,98800	tkm	5909001			
M2370	Dormentes de madeira para AMV - Vagão prancha 100 t	23,55792	tkm	5909001			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**35.180,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,15595 km**

2809219 Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
E9735	Máquina para serrar trilho - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	5,5562	1,5618	5,5562
						Custo horário total de equipamentos	**351,9682**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h	14,1708	283,4160
				Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
				Custo horário total de execução	**635,3842**
				Custo unitário de execução	**4.074,2815**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**4.074,2815**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	26,00024	t	29,8600	776,3672
M1603	Trilho TR 45 usado -	5909116	89,29000	t	6,0200	537,5258
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	5909123	190,43808	t	7,1300	1.357,8235
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	5909137	1800,00000	t	5,9300	10.674,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**13.345,7165**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	26,00024	tkm	5909121	
M1603	Trilho TR 45 usado -	89,29000	tkm	5909117	
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	190,43808	tkm	5909129	
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	1800,00000	tkm	5909138	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**17.420,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,15595 km**

2809220 Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
E9735	Máquina para serrar trilho - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	5,5562	1,5618	5,5562
						Custo horário total de equipamentos	**351,9682**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h	14,1708	283,4160
				Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
				Custo horário total de execução	**635,3842**
				Custo unitário de execução	**4.074,2815**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4.074,2815**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	47,37004	t	29,8600	1.414,4694
M1605	Trilho TR 57 usado -	5909116	133,97400	t	6,0200	806,5235
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	5909123	190,43808	t	7,1300	1.357,8235
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	5909137	1800,00000	t	5,9300	10.674,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**14.252,8164**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	47,37004	tkm	5909121	
M1605	Trilho TR 57 usado -	113,79400	tkm	5909117	
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	190,43808	tkm	5909129	
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	1800,00000	tkm	5909138	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**18.327,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,15595 km**

2809221 Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
E9735	Máquina para serrar trilho - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	5,5562	1,5618	5,5562
						Custo horário total de equipamentos	**351,9682**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h	14,1708	283,4160
				Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
				Custo horário total de execução	**635,3842**
				Custo unitário de execução	**4.074,2815**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**4.074,2815**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	64,34216	t	29,8600	1.921,2569
M1606	Trilho TR 68 usado -	5909116	135,12000	t	6,0200	813,4224
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	5909123	190,43808	t	7,1300	1.357,8235
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	5909137	1800,00000	t	5,9300	10.674,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**14.766,5028**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	64,34216	tkm	5909121	
M1606	Trilho TR 68 usado -	135,12000	tkm	5909117	
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	190,43808	tkm	5909129	
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	1800,00000	tkm	5909138	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**18.840,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,14947 km**

2809163 Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
E9735	Máquina para serrar trilho - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	5,5562	1,5618	5,5562
						Custo horário total de equipamentos	**351,9682**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h	14,1708	283,4160
				Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
				Custo horário total de execução	**635,3842**
				Custo unitário de execução	**4.250,9146**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**4.250,9146**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	25,49972	t	29,8600	761,4216
M1603	Trilho TR 45 usado -	5909116	89,29000	t	6,0200	537,5258
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	5909123	199,92000	t	7,1300	1.425,4296
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	5909137	1800,00000	t	5,9300	10.674,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**13.398,3770**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	25,49972	tkm	5909121	
M1603	Trilho TR 45 usado -	89,29000	tkm	5909117	
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	199,92000	tkm	5909129	
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	1800,00000	tkm	5909138	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**17.649,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,14947 km**

2809164 Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
E9735	Máquina para serrar trilho - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	5,5562	1,5618	5,5562
						Custo horário total de equipamentos	**351,9682**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h	14,1708	283,4160
				Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
				Custo horário total de execução	**635,3842**
				Custo unitário de execução	**4.250,9146**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4.250,9146**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	49,59400	t	29,8600	1.480,8768
M1605	Trilho TR 57 usado -	5909116	113,97400	t	6,0200	686,1235
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	5909123	199,92000	t	7,1300	1.425,4296
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	5909137	1800,00000	t	5,9300	10.674,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**14.266,4299**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	49,59400	tkm	5909121	
M1605	Trilho TR 57 usado -	113,79200	tkm	5909117	
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	199,92000	tkm	5909129	
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	1800,00000	tkm	5909138	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**18.517,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,14947 km**

2809165 Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
E9735	Máquina para serrar trilho - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	5,5562	1,5618	5,5562
						Custo horário total de equipamentos	**351,9682**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h	14,1708	283,4160
				Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
				Custo horário total de execução	**635,3842**
				Custo unitário de execução	**4.250,9146**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**4.250,9146**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	67,15420	t	29,8600	2.005,2244
M1606	Trilho TR 68 usado -	5909116	135,12000	t	6,0200	813,4224
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	5909123	199,92000	t	7,1300	1.425,4296
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	5909137	1800,00000	t	5,9300	10.674,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**14.918,0764**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	67,15420	tkm	5909121	
M1606	Trilho TR 68 usado -	135,12000	tkm	5909117	
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	199,92000	tkm	5909129	
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	1800,00000	tkm	5909138	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**19.168,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16301 km**

2809216 Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 37, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
E9735	Máquina para serrar trilho - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	5,5562	1,5618	5,5562
						Custo horário total de equipamentos	**351,9682**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h	14,1708	283,4160
				Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
				Custo horário total de execução	**635,3842**
				Custo unitário de execução	**3.897,8234**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**3.897,8234**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	20,51272	t	29,8600	612,5098
M1602	Trilho TR 37 usado -	5909116	74,20000	t	6,0200	446,6840
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	5909123	117,35680	t	7,1300	836,7540
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	5909137	1800,00000	t	5,9300	10.674,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**12.569,9478**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	20,51272	tkm	5909121	
M1602	Trilho TR 37 usado -	74,20000	tkm	5909117	
M2282	Dormente de madeira, padrão bitola métrica de 16 x 22 x 200 cm - Vagão plataforma 100 t	117,35680	tkm	5909129	
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	1800,00000	tkm	5909138	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**16.467,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16301 km**

2809217 Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
E9735	Máquina para serrar trilho - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	5,5562	1,5618	5,5562
						Custo horário total de equipamentos	**351,9682**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h	14,1708	283,4160
				Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
				Custo horário total de execução	**635,3842**
				Custo unitário de execução	**3.897,8234**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**3.897,8234**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	24,53328	t	29,8600	732,5637
M1603	Trilho TR 45 usado -	5909116	89,29000	t	6,0200	537,5258
M2282	Dormente de madeira, padrão bitola métrica de 16 x 22 x 200 cm - Vagão plataforma 100 t	5909122	117,35680	t	7,4900	879,0024
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	5909137	1800,00000	t	5,9300	10.674,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**12.823,0919**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	24,53328	tkm	5909121	
M1603	Trilho TR 45 usado -	89,29000	tkm	5909117	
M2282	Dormente de madeira, padrão bitola métrica de 16 x 22 x 200 cm - Vagão plataforma 100 t	117,35680	tkm	5909129	
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	1800,00000	tkm	5909138	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**16.720,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16301 km**

2809218 Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
E9735	Máquina para serrar trilho - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	5,5562	1,5618	5,5562
						Custo horário total de equipamentos	**351,9682**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h	14,1708	283,4160
				Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
				Custo horário total de execução	**635,3842**
				Custo unitário de execução	**3.897,8234**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**3.897,8234**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	46,21648	t	29,8600	1.380,0241
M1605	Trilho TR 57 usado -	5909116	113,97400	t	6,0200	686,1235
M2282	Dormente de madeira, padrão bitola métrica de 16 x 22 x 200 cm - Vagão plataforma 100 t	5909122	117,35680	t	7,4900	879,0024
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	5909137	1800,00000	t	5,9300	10.674,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**13.619,1500**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	46,21648	tkm	5909121	
M1605	Trilho TR 57 usado -	113,97400	tkm	5909117	
M2282	Dormente de madeira, padrão bitola métrica de 16 x 22 x 200 cm - Vagão plataforma 100 t	117,35680	tkm	5909129	
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	1800,00000	tkm	5909138	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**17.516,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,15595 km**

2809160 Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 37, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
E9735	Máquina para serrar trilho - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	5,5562	1,5618	5,5562
						Custo horário total de equipamentos	**351,9682**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h	14,1708	283,4160
				Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
				Custo horário total de execução	**635,3842**
				Custo unitário de execução	**4.074,2815**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**4.074,2815**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	21,36388	t	29,8600	637,9255
M1602	Trilho TR 37 usado -	5909116	74,20000	t	6,0200	446,6840
M2282	Dormente de madeira, padrão bitola métrica de 16 x 22 x 200 cm - Vagão plataforma 100 t	5909122	123,20000	t	7,4900	922,7680
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	5909137	1800,00000	t	5,9300	10.674,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**12.681,3775**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	21,36388	tkm	5909121	
M1602	Trilho TR 37 usado -	74,20000	tkm	5909117	
M2282	Dormente de madeira, padrão bitola métrica de 16 x 22 x 200 cm - Vagão plataforma 100 t	123,20000	tkm	5909129	
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	1800,00000	tkm	5909138	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**16.755,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,15595 km**

2809161 Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
E9735	Máquina para serrar trilho - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	5,5562	1,5618	5,5562
						Custo horário total de equipamentos	**351,9682**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h	14,1708	283,4160
				Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
				Custo horário total de execução	**635,3842**
				Custo unitário de execução	**4.074,2815**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**4.074,2815**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	25,49972	t	29,8600	761,4216
M1603	Trilho TR 45 usado -	5909116	89,29000	t	6,0200	537,5258
M2282	Dormente de madeira, padrão bitola métrica de 16 x 22 x 200 cm - Vagão plataforma 100 t	5909122	123,20000	t	7,4900	922,7680
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	5909137	1800,00000	t	5,9300	10.674,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**12.895,7154**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	25,49972	tkm	5909121	
M1603	Trilho TR 45 usado -	89,29000	tkm	5909117	
M2282	Dormente de madeira, padrão bitola métrica de 16 x 22 x 200 cm - Vagão plataforma 100 t	123,20000	tkm	5909129	
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	1800,00000	tkm	5909138	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**16.970,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,15595 km**

2809162 Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
E9735	Máquina para serrar trilho - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	5,5562	1,5618	5,5562
						Custo horário total de equipamentos	**351,9682**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h	14,1708	283,4160
				Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
				Custo horário total de execução	**635,3842**
				Custo unitário de execução	**4.074,2815**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**4.074,2815**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	51,46600	t	29,8600	1.536,7748
M1605	Trilho TR 57 usado -	5909116	113,97400	t	6,0200	686,1235
M2282	Dormente de madeira, padrão bitola métrica de 16 x 22 x 200 cm - Vagão plataforma 100 t	5909122	123,20000	t	7,4900	922,7680
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	5909137	1800,00000	t	5,9300	10.674,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**13.819,6663**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	51,46600	tkm	5909121	
M1605	Trilho TR 57 usado -	113,79200	tkm	5909117	
M2282	Dormente de madeira, padrão bitola métrica de 16 x 22 x 200 cm - Vagão plataforma 100 t	123,20000	tkm	5909129	
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	1800,00000	tkm	5909138	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**17.893,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,10397 km**

2809222 Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
E9735	Máquina para serrar trilho - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	5,5562	1,5618	5,5562
						Custo horário total de equipamentos	**351,9682**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h	14,1708	283,4160
				Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
				Custo horário total de execução	**635,3842**
				Custo unitário de execução	**6.111,2263**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**6.111,2263**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	39,00036	t	29,8600	1.164,5507
M1603	Trilho TR 45 usado -	5909116	133,93500	t	6,0200	806,2887
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	5909123	190,43808	t	7,1300	1.357,8235
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	5909137	1800,00000	t	5,9300	10.674,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**14.002,6629**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	39,00036	tkm	5909121	
M1603	Trilho TR 45 usado -	133,93500	tkm	5909117	
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	190,43808	tkm	5909129	
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	1800,00000	tkm	5909138	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**20.113,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,10397 km**

2809223 Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
E9735	Máquina para serrar trilho - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	5,5562	1,5618	5,5562
						Custo horário total de equipamentos	**351,9682**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h	14,1708	283,4160
				Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
				Custo horário total de execução	**635,3842**
				Custo unitário de execução	**6.111,2263**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6.111,2263**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	74,19516	t	29,8600	2.215,4675
M1605	Trilho TR 57 usado -	5909116	170,96100	t	6,0200	1.029,1852
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	5909123	190,43808	t	7,1300	1.357,8235
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	5909137	1800,00000	t	5,9300	10.674,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**15.276,4762**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	74,19516	tkm	5909121	
M1605	Trilho TR 57 usado -	170,69100	tkm	5909117	
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	190,43808	tkm	5909129	
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	1800,00000	tkm	5909138	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**21.387,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,10397 km**

2809224 Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
E9735	Máquina para serrar trilho - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	5,5562	1,5618	5,5562
						Custo horário total de equipamentos	**351,9682**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h	14,1708	283,4160
				Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
				Custo horário total de execução	**635,3842**
				Custo unitário de execução	**6.111,2263**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**6.111,2263**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	99,65334	t	29,8600	2.975,6487
M1606	Trilho TR 68 usado -	5909116	202,68000	t	6,0200	1.220,1336
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	5909123	190,43808	t	7,1300	1.357,8235
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	5909137	1800,00000	t	5,9300	10.674,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**16.227,6058**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	99,65334	tkm	5909121	
M1606	Trilho TR 68 usado -	202,68000	tkm	5909117	
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	190,43808	tkm	5909129	
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	1800,00000	tkm	5909138	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**22.338,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,09965 km**

2809166 Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
E9735	Máquina para serrar trilho - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	5,5562	1,5618	5,5562
						Custo horário total de equipamentos	**351,9682**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h	14,1708	283,4160
				Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
				Custo horário total de execução	**635,3842**
				Custo unitário de execução	**6.376,1586**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6.376,1586**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	40,24038	t	29,8600	1.201,5777
M1603	Trilho TR 45 usado -	5909116	133,93500	t	6,0200	806,2887
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	5909123	199,92000	t	7,1300	1.425,4296
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	5909137	1800,00000	t	5,9300	10.674,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**14.107,2960**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	40,24038	tkm	5909121	
M1603	Trilho TR 45 usado -	133,93500	tkm	5909117	
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	199,92000	tkm	5909129	
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	1800,00000	tkm	5909138	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**20.483,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,09965 km**

2809167 Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
E9735	Máquina para serrar trilho - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	5,5562	1,5618	5,5562
						Custo horário total de equipamentos	**351,9682**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h	14,1708	283,4160
				Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
				Custo horário total de execução	**635,3842**
				Custo unitário de execução	**6.376,1586**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**6.376,1586**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	76,70508	t	29,8600	2.290,4137
M1605	Trilho TR 57 usado -	5909116	170,96100	t	6,0200	1.029,1852
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	5909123	199,92000	t	7,1300	1.425,4296
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	5909137	1800,00000	t	5,9300	10.674,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**15.419,0285**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	76,70508	tkm	5909121	
M1605	Trilho TR 57 usado -	170,69100	tkm	5909117	
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	199,92000	tkm	5909129	
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	1800,00000	tkm	5909138	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**21.795,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,09965 km**

2809168 Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	2,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	21,4604
E9735	Máquina para serrar trilho - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	5,5562	1,5618	5,5562
						Custo horário total de equipamentos	**351,9682**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h	14,1708	283,4160
				Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
				Custo horário total de execução	**635,3842**
				Custo unitário de execução	**6.376,1586**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**6.376,1586**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	196,72644	t	29,8600	5.874,2515
M1606	Trilho TR 68 usado -	5909116	202,68000	t	6,0200	1.220,1336
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	5909123	199,92000	t	7,1300	1.425,4296
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	5909137	1800,00000	t	5,9300	10.674,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**19.193,8147**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M3511	Acessórios e materiais metálicos - Vagão tipo gôndola 100 t	196,72644	tkm	5909121	
M1606	Trilho TR 68 usado -	202,68000	tkm	5909117	
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	199,92000	tkm	5909129	
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	1800,00000	tkm	5909138	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**25.569,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 km**

2909152 Aferição da geometria da via com carro controle — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9065 Carro controle ferroviário - 186 kW	1,00000	1,00	0,00	1.238,8091	709,9205	1.238,8091
				Custo horário total de equipamentos		**1.238,8091**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	1,00000	h		14,1708		14,1708
				Custo horário total de mão de obra		**14,1708**
				Custo horário total de execução		**1.252,9799**
					Custo unitário de execução	**50,3205**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**50,3205**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			Ferrovia			
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**50,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 24,90 km**

2909153 Capina química da plataforma ferroviária | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9067 Veículo ferroviário para capina química	1,00000	1,00	0,00	180,6414	85,5774	180,6414
				Custo horário total de equipamentos		**180,6414**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	10,00000	h		14,1708		141,7080
				Custo horário total de mão de obra		**141,7080**
				Custo horário total de execução		**322,3494**
					Custo unitário de execução	**12,9458**
					Custo do FIC	**0,4351**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**13,3809**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**13,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** **41,50 km**

2909151 Estabilização dinâmica da via | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9063 Máquina estabilizadora dinâmica da via - 300 kW	1,00000	1,00	0,00	1.454,0768	761,7755	1.454,0768
					Custo horário total de equipamentos	**1.454,0768**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	2,00000	h		14,1708		28,3416
					Custo horário total de mão de obra	**28,3416**
					Custo horário total de execução	**1.482,4184**
					Custo unitário de execução	**35,7209**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	**-**
					Subtotal	**35,7209**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**35,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,00949 km**

2909147 Nivelamento contínuo com grupo gerador vibrador, com 15 cm de lastro sob o dormente, por levante, bitola qualquer, dormente de madeira

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9730	Grupo vibrador/gerador - 2,8 kW	1,00000	1,00	0,00	6,4712	2,8808	6,4712
						Custo horário total de equipamentos	**6,4712**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	6,00000	h		14,1708		85,0248
						Custo horário total de mão de obra	**85,0248**
						Custo horário total de execução	**91,4960**
						Custo unitário de execução	**9.641,3066**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**9.641,3066**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9.641,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20750 km**

2909149 Nivelamento contínuo com socadora automática de linha, segundo levante de 15 cm - duas passadas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9710 Socadora automática de linha - 253 kW	1,00000	1,00	0,00	1.689,2458	928,7420	1.689,2458
					Custo horário total de equipamentos	**1.689,2458**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	2,00000	h		14,1708		28,3416
					Custo horário total de mão de obra	**28,3416**
					Custo horário total de execução	**1.717,5874**
					Custo unitário de execução	**8.277,5296**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	**-**
					Subtotal	**8.277,5296**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**8.277,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,31125 km**

2909150 Nivelamento contínuo com socadora automática de linha, terceiro levante de 15 cm - duas passadas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9710 Socadora automática de linha - 253 kW	1,00000	1,00	0,00	1.689,2458	928,7420	1.689,2458
				Custo horário total de equipamentos		**1.689,2458**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	2,00000	h		14,1708		28,3416
				Custo horário total de mão de obra		**28,3416**
				Custo horário total de execução		**1.717,5874**
					Custo unitário de execução	**5.518,3531**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**5.518,3531**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**5.518,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,12500 km**

2909146 Nivelamento contínuo com socaria manual da via, com 15 cm de lastro sob o dormente, bitola métrica, dormente de madeira ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	15,00000	h		14,1708		212,5620
					Custo horário total de mão de obra	**212,5620**
					Custo horário total de execução	**212,5620**
					Custo unitário de execução	**1.700,4960**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**1.700,4960**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			Ferrovia			
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1.700,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

2909145 Nivelamento de junta com socaria manual da via — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	1,00000	h		14,1708		14,1708
				Custo horário total de mão de obra		**14,1708**
				Custo horário total de execução		**14,1708**
				Custo unitário de execução		**7,0854**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**7,0854**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			Ferrovia			
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**7,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 km**

2909148 Regularização do lastro com reguladora de lastro — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9712 Reguladora e distribuidora de lastro - 300 kW	1,00000	1,00	0,00	939,2033	473,4998	939,2033
					Custo horário total de equipamentos	**939,2033**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859 Trabalhador de via	2,00000	h	14,1708	28,3416
			Custo horário total de mão de obra	**28,3416**
			Custo horário total de execução	**967,5449**
			Custo unitário de execução	**233,1433**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**233,1433**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
			Ferrovia	
			Custo unitário total de transporte	
			Custo unitário direto total	**233,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

3009085 Assentamento manual de contratrilhos TR 45, barra de 12 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	10,00000	h		14,1708		141,7080
						Custo horário total de mão de obra	**141,7080**
						Custo horário total de execução	**141,7080**
						Custo unitário de execução	**141,7080**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	6,00000	un		15,7409		94,4454
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	1,00000	par		339,6725		339,6725
M2208	Tirefond de 22,22 x 155 mm	42,00000	un		3,9642		166,4964
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento	0,53568	t		5.157,2106		2.762,6146
						Custo unitário total de material	**3.363,2289**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**3.504,9369**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,04218	t	29,8600		1,2595
M2208	Tirefond de 22,22 x 155 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,01554	t	29,8600		0,4640
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	0,53568	t	6,0200		3,2248
						Custo unitário total de tempo fixo	**4,9483**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,04218	tkm	5909121			
M2208	Tirefond de 22,22 x 155 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,01554	tkm	5909121			
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	0,53568	tkm	5909117			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.509,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

3009086 Assentamento manual de contratrilhos TR 57, barra de 12 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	10,00000	h		14,1708		141,7080
						Custo horário total de mão de obra	**141,7080**
						Custo horário total de execução	**141,7080**
						Custo unitário de execução	**141,7080**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	6,00000	un		15,7409		94,4454
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	1,00000	par		415,2667		415,2667
M2208	Tirefond de 22,22 x 155 mm	42,00000	un		3,9642		166,4964
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento	0,68280	t		5.246,0124		3.581,9773
						Custo unitário total de material	**4.258,1858**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**4.399,8938**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,04942	t		29,8600	1,4757
M2208	Tirefond de 22,22 x 155 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,01554	t		29,8600	0,4640
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	0,68280	t		6,0200	4,1105
						Custo unitário total de tempo fixo	**6,0502**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,04942	tkm	5909121			
M2208	Tirefond de 22,22 x 155 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,01554	tkm	5909121			
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	0,68280	tkm	5909117			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.405,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

3009090 Assentamento manual de contratrilhos UIC 60, barra de 12 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	10,00000	h		14,1708		141,7080
						Custo horário total de mão de obra	**141,7080**
						Custo horário total de execução	**141,7080**
						Custo unitário de execução	**141,7080**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	6,00000	un		15,7409		94,4454
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	1,00000	par		435,5740		435,5740
M2208	Tirefond de 22,22 x 155 mm	42,00000	un		3,9642		166,4964
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento	0,72408	t		5.274,7434		3.819,3362
						Custo unitário total de material	**4.515,8520**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**4.657,5600**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,05000	t	29,8600		1,4930
M2208	Tirefond de 22,22 x 155 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,01554	t	29,8600		0,4640
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento -	5909116	0,72408	t	6,0200		4,3590
						Custo unitário total de tempo fixo	**6,3160**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,05000	tkm	5909121			
M2208	Tirefond de 22,22 x 155 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,01554	tkm	5909121			
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento -	0,72408	tkm	5909117			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.663,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

3009100 Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento	5,35680	t		5.157,2106		27.626,1457
						Custo unitário total de material	**27.626,1457**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3009096	Solda elétrica por caldeamento para qualquer perfil de trilho, comprimento de 12 m, em estaleiro para formação de trilho longo soldado	9,00000	un		225,8100		2.032,2900
						Custo total de atividades auxiliares	2.032,2900
						Subtotal	**29.658,4357**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	5,35680	t		6,0200	32,2479
						Custo unitário total de tempo fixo	**32,2479**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5,35680	tkm	5909117			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**29.690,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

3009101 Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento	10,71360	t		5.157,2106		55.252,2915
						Custo unitário total de material	**55.252,2915**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3009096	Solda elétrica por caldeamento para qualquer perfil de trilho, comprimento de 12 m, em estaleiro para formação de trilho longo soldado	19,00000	un		225,8100		4.290,3900
						Custo total de atividades auxiliares	4.290,3900
						Subtotal	**59.542,6815**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	10,71360	t		6,0200	64,4959
						Custo unitário total de tempo fixo	**64,4959**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	10,71360	tkm	5909117			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**59.607,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

3009102 Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento	6,82800	t		5.246,0124		35.819,7727
						Custo unitário total de material	**35.819,7727**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3009096	Solda elétrica por caldeamento para qualquer perfil de trilho, comprimento de 12 m, em estaleiro para formação de trilho longo soldado	9,00000	un		225,8100		2.032,2900
						Custo total de atividades auxiliares	2.032,2900
						Subtotal	**37.852,0627**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	6,82800	t		6,0200	41,1046
						Custo unitário total de tempo fixo	**41,1046**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	6,82800	tkm	5909117			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**37.893,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

3009103 Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro- — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento	13,65600	t		5.246,0124		71.639,5453
						Custo unitário total de material	**71.639,5453**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3009096	Solda elétrica por caldeamento para qualquer perfil de trilho, comprimento de 12 m, em estaleiro para formação de trilho longo soldado	19,00000	un		225,8100		4.290,3900
						Custo total de atividades auxiliares	4.290,3900
						Subtotal	**75.929,9353**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	13,65600	t		6,0200	82,2091
						Custo unitário total de tempo fixo	**82,2091**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	13,65600	tkm	5909117			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**76.012,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

3009104 Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento	8,10720	t		5.341,8747		43.307,6466
						Custo unitário total de material	**43.307,6466**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3009096	Solda elétrica por caldeamento para qualquer perfil de trilho, comprimento de 12 m, em estaleiro para formação de trilho longo soldado	9,00000	un		225,8100		2.032,2900
						Custo total de atividades auxiliares	2.032,2900
						Subtotal	**45.339,9366**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	8,10720	t		6,0200	48,8053
						Custo unitário total de tempo fixo	**48,8053**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	8,10720	tkm	5909117			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**45.388,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

3009105 Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**-**
						Custo unitário de execução	**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento	16,21440	t		5.341,8747		86.615,2931
						Custo unitário total de material	**86.615,2931**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3009096	Solda elétrica por caldeamento para qualquer perfil de trilho, comprimento de 12 m, em estaleiro para formação de trilho longo soldado	19,00000	un		225,8100		4.290,3900
						Custo total de atividades auxiliares	4.290,3900
						Subtotal	**90.905,6831**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	16,21440	t		6,0200	97,6107
						Custo unitário total de tempo fixo	**97,6107**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	16,21440	tkm	5909117			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**91.003,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

3009106 Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		**-**
					Custo horário total de execução		**-**
					Custo unitário de execução		**-**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento	7,24080	t		5.274,7434		38.193,3620
					Custo unitário total de material		**38.193,3620**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3009096	Solda elétrica por caldeamento para qualquer perfil de trilho, comprimento de 12 m, em estaleiro para formação de trilho longo soldado	9,00000	un		225,8100		2.032,2900
					Custo total de atividades auxiliares		2.032,2900
					Subtotal		**40.225,6520**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento -	5909116	7,24080	t		6,0200	43,5896
						Custo unitário total de tempo fixo	**43,5896**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento -	7,24080	tkm	5909117			
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**40.269,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

3009107 Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento	14,48160	t	5.274,7434	76.386,7240
				Custo unitário total de material	**76.386,7240**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3009096	Solda elétrica por caldeamento para qualquer perfil de trilho, comprimento de 12 m, em estaleiro para formação de trilho longo soldado	19,00000	un	225,8100	4.290,3900
				Custo total de atividades auxiliares	4.290,3900
				Subtotal	**80.677,1140**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento -	5909116	14,48160	t	6,0200	87,1792
					Custo unitário total de tempo fixo	**87,1792**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento -	14,48160	tkm	5909117	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**80.764,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **300,00 un**

3009080 Colocação manual de grampo elástico pandrol — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	2,00000	h		14,1708		28,3416
				Custo horário total de mão de obra		**28,3416**
				Custo horário total de execução		**28,3416**
				Custo unitário de execução		**0,0945**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2214 Grampo elástico Pandrol	1,00000	un		8,6422		8,6422
				Custo unitário total de material		**8,6422**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**8,7367**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2214 Grampo elástico Pandrol - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,00078	t		29,8600	0,0233
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0233**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2214 Grampo elástico Pandrol - Vagão tipo gôndola 100 t	0,00078	tkm	5909121			
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**8,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **120,00 un**

3009075 Colocação manual de retensor para trilho TR 45 — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	2,00000	h		14,1708		28,3416
				Custo horário total de mão de obra		**28,3416**
				Custo horário total de execução		**28,3416**
				Custo unitário de execução		**0,2362**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2209 Retensor de linha TR 45	1,00000	un		32,5506		32,5506
				Custo unitário total de material		**32,5506**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**32,7868**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2209 Retensor de linha TR 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,00103	t		29,8600	0,0308
				Custo unitário total de tempo fixo		**0,0308**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2209 Retensor de linha TR 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	0,00103	tkm	5909121			
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**32,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **120,00 un**

3009076 Colocação manual de retensor para trilho TR 57 — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	2,00000	h		14,1708		28,3416
				Custo horário total de mão de obra		**28,3416**
				Custo horário total de execução		**28,3416**
				Custo unitário de execução		**0,2362**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2210 Retensor de linha TR 57	1,00000	un		32,4670		32,4670
				Custo unitário total de material		**32,4670**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**32,7032**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2210 Retensor de linha TR 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,00104	t		29,8600	0,0311
				Custo unitário total de tempo fixo		**0,0311**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2210 Retensor de linha TR 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	0,00104	tkm	5909121			
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**32,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **120,00 un**

3009077 Colocação manual de retensor para trilho TR 68 — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	2,00000	h		14,1708		28,3416
				Custo horário total de mão de obra		**28,3416**
				Custo horário total de execução		**28,3416**
				Custo unitário de execução		**0,2362**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2211 Retensor de linha TR 68	1,00000	un		32,6508		32,6508
				Custo unitário total de material		**32,6508**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**32,8870**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2211 Retensor de linha TR 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,00110	t		29,8600	0,0328
				Custo unitário total de tempo fixo		**0,0328**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2211 Retensor de linha TR 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	0,00110	tkm	5909121			
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**32,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **120,00 un**

3009078 Colocação manual de retensor para trilho UIC 60 — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	2,00000	h		14,1708		28,3416
				Custo horário total de mão de obra		**28,3416**
				Custo horário total de execução		**28,3416**
				Custo unitário de execução		**0,2362**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2221 Retensor de linha UIC 60	1,00000	un		33,0070		33,0070
				Custo unitário total de material		**33,0070**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**33,2432**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2221 Retensor de linha UIC 60 - Vagão prancha 100 t	5909116	0,00108	t		6,0200	0,0065
				Custo unitário total de tempo fixo		**0,0065**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2221 Retensor de linha UIC 60 - Vagão prancha 100 t	0,00108	tkm	5909121			
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**33,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,13829 km**

3009079 Colocação mecanizada de grampo elástico — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9140 Equipamento Clip Driver para grampos elásticos - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	9,4100	1,9600	9,4100
					Custo horário total de equipamentos	**9,4100**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	1,00000	h		14,1708		14,1708
					Custo horário total de mão de obra	**14,1708**
					Custo horário total de execução	**23,5808**
					Custo unitário de execução	**20,7160**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2214 Grampo elástico Pandrol	7000,00000	un		8,6422		60.495,4000
					Custo unitário total de material	**60.495,4000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**60.516,1160**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2214 Grampo elástico Pandrol - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	5,46000	t		29,8600	163,0356
					Custo unitário total de tempo fixo	**163,0356**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2214 Grampo elástico Pandrol - Vagão tipo gôndola 100 t	5,46000	tkm	5909121			
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**60.679,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009108 Descarga manual de trilhos TR 45, comprimento de 12 m, bitola métrica e larga — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
						Custo horário total de mão de obra	**283,4160**
						Custo horário total de execução	**283,4160**
						Custo unitário de execução	**283,4160**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento	89,29000	t		5.157,2106		460.487,3345
						Custo unitário total de material	**460.487,3345**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**460.770,7505**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	89,29000	t		6,0200	537,5258
						Custo unitário total de tempo fixo	**537,5258**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	89,29000	tkm	5909117			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**461.308,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009112 Descarga manual de trilhos TR 45, comprimento de 12 m, bitola mista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	20,00000	h		14,1708		283,4160
					Custo horário total de mão de obra		**283,4160**
					Custo horário total de execução		**283,4160**
					Custo unitário de execução		**283,4160**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento	133,93500	t		5.157,2106		690.731,0017
					Custo unitário total de material		**690.731,0017**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**691.014,4177**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	133,93500	t		6,0200	806,2887
					Custo unitário total de tempo fixo		**806,2887**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	133,93500	tkm	5909117			
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**691.820,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009109 Descarga manual de trilhos TR 57, comprimento de 12 m, bitola métrica e larga ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	28,00000	h		14,1708		396,7824
					Custo horário total de mão de obra		**396,7824**
					Custo horário total de execução		**396,7824**
					Custo unitário de execução		**396,7824**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento	113,79400	t		5.246,0124		596.964,7350
					Custo unitário total de material		**596.964,7350**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**597.361,5174**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	113,79400	t		6,0200	685,0399
					Custo unitário total de tempo fixo		**685,0399**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	113,79400	tkm	5909117			
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**598.046,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009113 Descarga manual de trilhos TR 57, comprimento de 12 m, bitola mista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	28,00000	h		14,1708		396,7824
				Custo horário total de mão de obra		**396,7824**
				Custo horário total de execução		**396,7824**
				Custo unitário de execução		**396,7824**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2202 Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento	170,69100	t		5.246,0124		895.447,1026
				Custo unitário total de material		**895.447,1026**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**895.843,8850**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2202 Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	170,69100	t		6,0200	1.027,5598
				Custo unitário total de tempo fixo		**1.027,5598**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2202 Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	170,69100	tkm	5909117			
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**896.871,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009110 Descarga manual de trilhos TR 68, comprimento de 12 m, bitola métrica e larga — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	32,00000	h		14,1708		453,4656
					Custo horário total de mão de obra		**453,4656**
					Custo horário total de execução		**453,4656**
					Custo unitário de execução		**453,4656**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento	135,12000	t		5.341,8747		721.794,1095
					Custo unitário total de material		**721.794,1095**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**722.247,5751**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	135,12000	t		6,0200	813,4224
					Custo unitário total de tempo fixo		**813,4224**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	135,12000	tkm	5909117			
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**723.061,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009114 Descarga manual de trilhos TR 68, comprimento de 12 m, bitola mista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	32,00000	h		14,1708		453,4656
					Custo horário total de mão de obra	**453,4656**
					Custo horário total de execução	**453,4656**
					Custo unitário de execução	**453,4656**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2204 Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento	202,68000	t		5.341,8747		1.082.691,1642
					Custo unitário total de material	**1.082.691,1642**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	**-**
					Subtotal	**1.083.144,6298**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2204 Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	202,68000	t		6,0200	1.220,1336
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.220,1336**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2204 Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	202,68000	tkm	5909117			
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1.084.364,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009111 Descarga manual de trilhos UIC 60, comprimento de 12 m, bitola métrica e larga — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	30,00000	h		14,1708		425,1240
					Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
					Custo horário total de execução	**425,1240**
					Custo unitário de execução	**425,1240**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2198 Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento	120,68000	t		5.274,7434		636.556,0335
					Custo unitário total de material	**636.556,0335**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	**-**
					Subtotal	**636.981,1575**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2198 Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento -	5909116	120,68000	t		6,0200	726,4936
					Custo unitário total de tempo fixo	**726,4936**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2198 Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento -	120,68000	tkm	5909117			
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**637.707,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009115 Descarga manual de trilhos UIC 60, comprimento de 12 m, bitola mista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	30,00000	h		14,1708		425,1240
				Custo horário total de mão de obra		**425,1240**
				Custo horário total de execução		**425,1240**
				Custo unitário de execução		**425,1240**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2198 Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento	181,02000	t		5.274,7434		954.834,0503
				Custo unitário total de material		**954.834,0503**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**955.259,1743**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2198 Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento -	5909116	181,02000	t		6,0200	1.089,7404
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.089,7404**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
M2198 Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento -	181,02000	tkm	5909117			
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**956.348,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **25,00 un**

3009335 Dormente de concreto monobloco protendido para AMV bitola larga ou mista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	4,00000	h		21,0342		84,1368
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
					Custo horário total de mão de obra		**225,3218**
					Custo horário total de execução		**225,3218**
						Custo unitário de execução	**9,0129**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0009	Aço CP 175 RB	25,97400	kg		5,1681		134,2362
M0560	Desmoldante para formas	0,04110	l		7,7365		0,3180
M2001	Dispositivo de ancoragem de fixação elástica Pandrol	8,00000	un		6,5316		52,2528
M0007	Fibra de aço para concreto	20,47500	kg		7,1014		145,4012
M0099	Equipamentos para a fábrica de dormentes de concreto protendido	0,05606	ISF		274,2720		15,3757
M0204	Instalações físicas para a central de pré-moldagem de dormentes de concreto protendido	0,01033	CMCC		1.245,8700		12,8698
					Custo unitário total de material		**360,4537**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107912	Concreto autoadensável com metacaulim fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,40950	m³		536,4100		219,6599
1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	0,40950	m³		9,1100		3,7305
					Custo total de atividades auxiliares		223,3904
						Subtotal	**592,8570**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02597	t		21,1400	0,5491
M0007	Fibra de aço para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02048	t		21,1400	0,4328
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,9819**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	0,02597	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0007	Fibra de aço para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,02048	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**593,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **36,00 un**

3009334 Dormente de concreto monobloco protendido para AMV bitola métrica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	4,00000	h		21,0342		84,1368
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
					Custo horário total de mão de obra		**225,3218**
					Custo horário total de execução		**225,3218**
						Custo unitário de execução	**6,2589**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0009	Aço CP 175 RB	18,18180	kg		5,1681		93,9654
M0560	Desmoldante para formas	0,02940	l		7,7365		0,2275
M2001	Dispositivo de ancoragem de fixação elástica Pandrol	8,00000	un		6,5316		52,2528
M0007	Fibra de aço para concreto	14,33250	kg		7,1014		101,7808
M0099	Equipamentos para a fábrica de dormentes de concreto protendido	0,03893	ISF		274,2720		10,6774
M0204	Instalações físicas para a central de pré-moldagem de dormentes de concreto protendido	0,00717	CMCC		1.245,8700		8,9329
					Custo unitário total de material		**267,8368**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107912	Concreto autoadensável com metacaulim fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,28665	m³		536,4100		153,7619
1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	0,28665	m³		9,1100		2,6114
					Custo total de atividades auxiliares		156,3733
						Subtotal	**430,4690**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01818	t		21,1400	0,3844
M0007	Fibra de aço para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01433	t		21,1400	0,3030
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,6874**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	0,01818	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0007	Fibra de aço para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,01433	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**431,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **72,00 un**

3009004 Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	4,00000	h		21,0342		84,1368
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
						Custo horário total de mão de obra	**225,3218**
						Custo horário total de execução	**225,3218**
						Custo unitário de execução	**3,1295**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0009	Aço CP 175 RB	9,94560	kg		5,1681		51,3999
M0560	Desmoldante para formas	0,01762	l		7,7365		0,1363
M2001	Dispositivo de ancoragem de fixação elástica Pandrol	4,00000	un		6,5316		26,1264
M0007	Fibra de aço para concreto	7,80000	kg		7,1014		55,3909
M0099	Equipamentos para a fábrica de dormentes de concreto protendido	0,01946	ISF		274,2720		5,3373
M0204	Instalações físicas para a central de pré-moldagem de dormentes de concreto protendido	0,00359	CMCC		1.245,8700		4,4727
						Custo unitário total de material	**142,8635**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107912	Concreto autoadensável com metacaulim fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,15600	m³		536,4100		83,6800
1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	0,15600	m³		9,1100		1,4212
						Custo total de atividades auxiliares	85,1012
						Subtotal	**231,0942**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00995	t		21,1400	0,2102
M0007	Fibra de aço para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00780	t		21,1400	0,1649
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,3751**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	0,00995	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0007	Fibra de aço para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00780	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**231,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **100,00 un**

3009002 Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	4,00000	h		21,0342		84,1368
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
					Custo horário total de mão de obra		**225,3218**
					Custo horário total de execução		**225,3218**
						Custo unitário de execução	**2,2532**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0009	Aço CP 175 RB	7,10400	kg		5,1681		36,7142
M0560	Desmoldante para formas	0,01284	l		7,7365		0,0993
M2001	Dispositivo de ancoragem de fixação elástica Pandrol	4,00000	un		6,5316		26,1264
M0007	Fibra de aço para concreto	5,60000	kg		7,1014		39,7678
M0099	Equipamentos para a fábrica de dormentes de concreto protendido	0,01401	ISF		274,2720		3,8426
M0204	Instalações físicas para a central de pré-moldagem de dormentes de concreto protendido	0,00258	CMCC		1.245,8700		3,2143
					Custo unitário total de material		**109,7646**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107912	Concreto autoadensável com metacaulim fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,11200	m³		536,4100		60,0779
1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	0,11200	m³		9,1100		1,0203
					Custo total de atividades auxiliares		61,0982
						Subtotal	**173,1160**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00710	t		21,1400	0,1502
M0007	Fibra de aço para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00560	t		21,1400	0,1184
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,2686**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	0,00710	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0007	Fibra de aço para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00560	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**173,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **36,00 un**

3009006 Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	4,00000	h		21,0342		84,1368
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
					Custo horário total de mão de obra		**225,3218**
					Custo horário total de execução		**225,3218**
						Custo unitário de execução	**6,2589**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0009	Aço CP 175 RB	18,64800	kg		5,1681		96,3747
M0560	Desmoldante para formas	0,03010	l		7,7365		0,2329
M2001	Dispositivo de ancoragem de fixação elástica Pandrol	6,00000	un		6,5316		39,1896
M0007	Fibra de aço para concreto	8,60000	kg		7,1014		61,0720
M0099	Equipamentos para a fábrica de dormentes de concreto protendido	0,03893	ISF		274,2720		10,6774
M0204	Instalações físicas para a central de pré-moldagem de dormentes de concreto protendido	0,00717	CMCC		1.245,8700		8,9329
					Custo unitário total de material		**216,4795**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107912	Concreto autoadensável com metacaulim fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,17200	m³		536,4100		92,2625
1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	0,17200	m³		9,1100		1,5669
					Custo total de atividades auxiliares		93,8294
						Subtotal	**316,5678**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01865	t		21,1400	0,3942
M0007	Fibra de aço para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00860	t		21,1400	0,1818
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,5760**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria 15 t	0,01865	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0007	Fibra de aço para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00860	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**317,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **37,92 m³**

3009091 Lançamento de lastro, 10 cm de altura, primeiro levante, descarga de pedra britada de caminhões — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	1,00	0,00	7,4078	4,7622	7,4078
E9682	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 1,6 t - 18 kW	1,00000	0,41	0,59	52,1484	33,4639	41,1245
						Custo horário total de equipamentos	**48,5323**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	6,00000	h	14,1708	85,0248
				Custo horário total de mão de obra	**85,0248**
				Custo horário total de execução	**133,5571**
				Custo unitário de execução	**3,5221**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário	1,15000	m³	148,2968	170,5413
				Custo unitário total de material	**170,5413**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**174,0634**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	5909137	1,72500	t	5,9300	10,2293
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,2293**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário - Vagão Hopper 75 t	1,72500	tkm	5909138	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**184,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,25000 un**

3009058 Lubrificador de trilhos e de flanges de rodas

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830 Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
			Custo horário total de mão de obra	**46,8826**
			Custo horário total de execução	**46,8826**
			Custo unitário de execução	**187,5304**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2206 Lubrificador de trilhos e de flanges de rodas	1,00000	un	58.065,7939	58.065,7939
			Custo unitário total de material	**58.065,7939**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**58.253,3243**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2206 Lubrificador de trilhos e de flanges de rodas - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,06500	t	29,8600	1,9409
				Custo unitário total de tempo fixo	**1,9409**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
			Ferrovia	
M2206 Lubrificador de trilhos e de flanges de rodas - Vagão tipo gôndola 100 t	0,06500	tkm	5909121	
			Custo unitário total de transporte	
			Custo unitário direto total	**58.255,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,05975 km**

3009280 Posicionamento com equipamento mecanizado de dormentes de concreto, bitola larga - 1.667 un/km — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
						Custo horário total de equipamentos	**324,9516**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	5,00000	h		14,1708		70,8540
						Custo horário total de mão de obra	**70,8540**
						Custo horário total de execução	**395,8056**
						Custo unitário de execução	**6.624,3615**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga	1667,00000	un		231,4700		385.860,4900
						Custo total de atividades auxiliares	385.860,4900
						Subtotal	**392.484,8515**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga - Vagão plataforma 100 t	5909125	650,13000	t		7,6800	4.992,9984
						Custo unitário total de tempo fixo	**4.992,9984**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga - Vagão plataforma 100 t	650,13000	tkm	5909129			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**397.477,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,05691 km**

3009061 Posicionamento com equipamento mecanizado de dormentes de concreto, bitola larga - 1.750 un/km

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
						Custo horário total de equipamentos	**324,9516**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	5,00000	h		14,1708		70,8540
						Custo horário total de mão de obra	**70,8540**
						Custo horário total de execução	**395,8056**
						Custo unitário de execução	**6.954,9394**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga	1750,00000	un		231,4700		405.072,5000
						Custo total de atividades auxiliares	405.072,5000
						Subtotal	**412.027,4394**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga - Vagão plataforma 100 t	5909125	682,50000	t		7,6800	5.241,6000
						Custo unitário total de tempo fixo	**5.241,6000**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga - Vagão plataforma 100 t	682,50000	tkm	5909129			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**417.269,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,05975 km**

3009278 Posicionamento com equipamento mecanizado de dormentes de concreto, bitola métrica - 1.667 un/km — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
						Custo horário total de equipamentos	**324,9516**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	5,00000	h		14,1708		70,8540
						Custo horário total de mão de obra	**70,8540**
						Custo horário total de execução	**395,8056**
						Custo unitário de execução	**6.624,3615**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica	1667,00000	un		173,3800		289.024,4600
						Custo total de atividades auxiliares	289.024,4600
						Subtotal	**295.648,8215**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica - Vagão plataforma 100 t	5909124	466,76000	t		7,1300	3.327,9988
						Custo unitário total de tempo fixo	**3.327,9988**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica - Vagão plataforma 100 t	466,76000	tkm	5909129			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**298.976,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,05691 km**

3009059 Posicionamento com equipamento mecanizado de dormentes de concreto, bitola métrica - 1.750 un/km

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
						Custo horário total de equipamentos	**324,9516**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	5,00000	h		14,1708		70,8540
						Custo horário total de mão de obra	**70,8540**
						Custo horário total de execução	**395,8056**
						Custo unitário de execução	**6.954,9394**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica	1750,00000	un		173,3800		303.415,0000
						Custo total de atividades auxiliares	303.415,0000
						Subtotal	**310.369,9394**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica - Vagão plataforma 100 t	5909124	490,00000	t		7,1300	3.493,7000
						Custo unitário total de tempo fixo	**3.493,7000**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica - Vagão plataforma 100 t	490,00000	tkm	5909129			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**313.863,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,05975 km**

3009282 Posicionamento com equipamento mecanizado de dormentes de concreto, bitola mista - 1.667 un/km *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
						Custo horário total de equipamentos	**324,9516**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	5,00000	h		14,1708		70,8540
						Custo horário total de mão de obra	**70,8540**
						Custo horário total de execução	**395,8056**
						Custo unitário de execução	**6.624,3615**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista	1667,00000	un		317,1400		528.672,3800
						Custo total de atividades auxiliares	528.672,3800
						Subtotal	**535.296,7415**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista - Vagão plataforma 100 t	5909126	716,81000	t		6,9700	4.996,1657
						Custo unitário total de tempo fixo	**4.996,1657**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista - Vagão plataforma 100 t	716,81000	tkm	5909129			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**540.292,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,05692 km**

3009063 Posicionamento com equipamento mecanizado de dormentes de concreto, bitola mista - 1.750 un/km ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
						Custo horário total de equipamentos	**324,9516**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	5,00000	h		14,1708		70,8540
						Custo horário total de mão de obra	**70,8540**
						Custo horário total de execução	**395,8056**
						Custo unitário de execução	**6.953,7175**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista	1750,00000	un		317,1400		554.995,0000
						Custo total de atividades auxiliares	554.995,0000
						Subtotal	**561.948,7175**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista - Vagão plataforma 100 t	5909126	752,50000	t		6,9700	5.244,9250
						Custo unitário total de tempo fixo	**5.244,9250**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista - Vagão plataforma 100 t	752,50000	tkm	5909129			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**567.193,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,05975 km**

3009285 Posicionamento com equipamento mecanizado de dormentes de madeira, bitola larga ou mista - 1.667 un/km — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
						Custo horário total de equipamentos	**324,9516**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	5,00000	h		14,1708		70,8540
						Custo horário total de mão de obra	**70,8540**
						Custo horário total de execução	**395,8056**
						Custo unitário de execução	**6.624,3615**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm	1667,00000	un		253,2000		422.084,4000
						Custo unitário total de material	**422.084,4000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**428.708,7615**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	5909123	190,43808	t		7,1300	1.357,8235
						Custo unitário total de tempo fixo	**1.357,8235**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	190,43808	tkm	5909129			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**430.066,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,05691 km**

3009072 Posicionamento com equipamento mecanizado de dormentes de madeira, bitola larga ou mista - 1.750 un/km

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
						Custo horário total de equipamentos	**324,9516**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	5,00000	h		14,1708		70,8540
						Custo horário total de mão de obra	**70,8540**
						Custo horário total de execução	**395,8056**
						Custo unitário de execução	**6.954,9394**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm	1750,00000	un		253,2000		443.100,0000
						Custo unitário total de material	**443.100,0000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**450.054,9394**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	5909123	199,92000	t		7,1300	1.425,4296
						Custo unitário total de tempo fixo	**1.425,4296**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	199,92000	tkm	5909129			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**451.480,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,05975 km**

3009284 Posicionamento com equipamento mecanizado de dormentes de madeira, bitola métrica - 1.667 un/km

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
						Custo horário total de equipamentos	**324,9516**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	5,00000	h		14,1708		70,8540
						Custo horário total de mão de obra	**70,8540**
						Custo horário total de execução	**395,8056**
						Custo unitário de execução	**6.624,3615**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2282	Dormente de madeira, padrão bitola métrica de 16 x 22 x 200 cm	1667,00000	un		189,2500		315.479,7500
						Custo unitário total de material	**315.479,7500**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**322.104,1115**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2282	Dormente de madeira, padrão bitola métrica de 16 x 22 x 200 cm - Vagão plataforma 100 t	5909122	117,35680	t		7,4900	879,0024
						Custo unitário total de tempo fixo	**879,0024**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2282	Dormente de madeira, padrão bitola métrica de 16 x 22 x 200 cm - Vagão plataforma 100 t	117,35680	tkm	5909129			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**322.983,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,05691 km**

3009071 Posicionamento com equipamento mecanizado de dormentes de madeira, bitola métrica - 1.750 un/km

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
						Custo horário total de equipamentos	**324,9516**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	5,00000	h		14,1708		70,8540
						Custo horário total de mão de obra	**70,8540**
						Custo horário total de execução	**395,8056**
						Custo unitário de execução	**6.954,9394**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2282	Dormente de madeira, padrão bitola métrica de 16 x 22 x 200 cm	1750,00000	un		189,2500		331.187,5000
						Custo unitário total de material	**331.187,5000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**338.142,4394**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2282	Dormente de madeira, padrão bitola métrica de 16 x 22 x 200 cm - Vagão plataforma 100 t	5909122	123,20000	t		7,4900	922,7680
						Custo unitário total de tempo fixo	**922,7680**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2282	Dormente de madeira, padrão bitola métrica de 16 x 22 x 200 cm - Vagão plataforma 100 t	123,20000	tkm	5909129			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**339.065,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,39832 km**

3009281 Posicionamento com pórtico de dormentes de concreto, bitola larga - 1.667 un/km — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9718	Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW	1,00000	1,00	0,00	599,6663	379,7352	599,6663
						Custo horário total de equipamentos	**599,6663**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	3,00000	h		14,1708		42,5124
						Custo horário total de mão de obra	**42,5124**
						Custo horário total de execução	**642,1787**
						Custo unitário de execução	**1.612,2181**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga	1667,00000	un		231,4700		385.860,4900
						Custo total de atividades auxiliares	385.860,4900
						Subtotal	**387.472,7081**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga - Vagão plataforma 100 t	5909125	650,13000	t		7,6800	4.992,9984
						Custo unitário total de tempo fixo	**4.992,9984**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga - Vagão plataforma 100 t	650,13000	tkm	5909129			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**392.465,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,37943 km**

3009062 Posicionamento com pórtico de dormentes de concreto, bitola larga - 1.750 un/km — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9718	Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW	1,00000	1,00	0,00	599,6663	379,7352	599,6663
						Custo horário total de equipamentos	**599,6663**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	3,00000	h	14,1708	42,5124
				Custo horário total de mão de obra	**42,5124**
				Custo horário total de execução	**642,1787**
				Custo unitário de execução	**1.692,4827**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga	1750,00000	un	231,4700	405.072,5000
				Custo total de atividades auxiliares	405.072,5000
				Subtotal	**406.764,9827**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga - Vagão plataforma 100 t	5909125	682,50000	t	7,6800	5.241,6000
					Custo unitário total de tempo fixo	**5.241,6000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga - Vagão plataforma 100 t	682,50000	tkm	5909129	
					Custo unitário total de transporte
					Custo unitário direto total **412.006,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,39832 km**

3009279 Posicionamento com pórtico de dormentes de concreto, bitola métrica - 1.667 un/km — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9718	Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW	1,00000	1,00	0,00	599,6663	379,7352	599,6663
						Custo horário total de equipamentos	**599,6663**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	3,00000	h	14,1708	42,5124
				Custo horário total de mão de obra	**42,5124**
				Custo horário total de execução	**642,1787**
				Custo unitário de execução	**1.612,2181**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica	1667,00000	un	173,3800	289.024,4600
				Custo total de atividades auxiliares	289.024,4600
				Subtotal	**290.636,6781**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica - Vagão plataforma 100 t	5909124	466,76000	t	7,1300	3.327,9988
					Custo unitário total de tempo fixo	**3.327,9988**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica - Vagão plataforma 100 t	466,76000	tkm	5909129	
					Custo unitário total de transporte
					Custo unitário direto total **293.964,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,37943 km**

3009060 Posicionamento com pórtico de dormentes de concreto, bitola métrica - 1.750 un/km — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9718	Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW	1,00000	1,00	0,00	599,6663	379,7352	599,6663
						Custo horário total de equipamentos	**599,6663**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	3,00000	h	14,1708	42,5124
				Custo horário total de mão de obra	**42,5124**
				Custo horário total de execução	**642,1787**
				Custo unitário de execução	**1.692,4827**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica	1750,00000	un	173,3800	303.415,0000
				Custo total de atividades auxiliares	303.415,0000
				Subtotal	**305.107,4827**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica - Vagão plataforma 100 t	5909124	490,00000	t	7,1300	3.493,7000
					Custo unitário total de tempo fixo	**3.493,7000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica - Vagão plataforma 100 t	490,00000	tkm	5909129	
					Custo unitário total de transporte
					Custo unitário direto total **308.601,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,39832 km**

3009283 Posicionamento com pórtico de dormentes de concreto, bitola mista - 1.667 un/km — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9718	Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW	1,00000	1,00	0,00	599,6663	379,7352	599,6663
						Custo horário total de equipamentos	**599,6663**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	3,00000	h		14,1708		42,5124
						Custo horário total de mão de obra	**42,5124**
						Custo horário total de execução	**642,1787**
						Custo unitário de execução	**1.612,2181**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista	1667,00000	un		317,1400		528.672,3800
						Custo total de atividades auxiliares	528.672,3800
						Subtotal	**530.284,5981**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista - Vagão plataforma 100 t	5909126	716,81000	t		6,9700	4.996,1657
						Custo unitário total de tempo fixo	**4.996,1657**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista - Vagão plataforma 100 t	716,81000	tkm	5909129			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**535.280,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,37943 km**

3009064 Posicionamento com pórtico de dormentes de concreto, bitola mista - 1.750 un/km — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9718	Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW	1,00000	1,00	0,00	599,6663	379,7352	599,6663
						Custo horário total de equipamentos	**599,6663**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	3,00000	h	14,1708	42,5124
				Custo horário total de mão de obra	**42,5124**
				Custo horário total de execução	**642,1787**
				Custo unitário de execução	**1.692,4827**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista	1750,00000	un	317,1400	554.995,0000
				Custo total de atividades auxiliares	554.995,0000
				Subtotal	**556.687,4827**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista - Vagão plataforma 100 t	5909126	752,50000	t	6,9700	5.244,9250
					Custo unitário total de tempo fixo	**5.244,9250**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista - Vagão plataforma 100 t	752,50000	tkm	5909129	
					Custo unitário total de transporte
					Custo unitário direto total **561.932,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,35849 km**

3009287 Posicionamento com pórtico de dormentes de madeira, bitola larga ou mista - 1.667 un/km — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9718	Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW	1,00000	1,00	0,00	599,6663	379,7352	599,6663
						Custo horário total de equipamentos	**599,6663**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	3,00000	h			14,1708	42,5124
						Custo horário total de mão de obra	**42,5124**
						Custo horário total de execução	**642,1787**
						Custo unitário de execução	**1.791,3434**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm	1667,00000	un			253,2000	422.084,4000
						Custo unitário total de material	**422.084,4000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**423.875,7434**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	5909123	190,43808	t		7,1300	1.357,8235
						Custo unitário total de tempo fixo	**1.357,8235**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	190,43808	tkm	5909129			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**425.233,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,34149 km**

3009074 Posicionamento com pórtico de dormentes de madeira, bitola larga ou mista - 1.750 un/km — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9718	Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW	1,00000	1,00	0,00	599,6663	379,7352	599,6663
						Custo horário total de equipamentos	**599,6663**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	3,00000	h			14,1708	42,5124
						Custo horário total de mão de obra	**42,5124**
						Custo horário total de execução	**642,1787**
						Custo unitário de execução	**1.880,5198**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm	1750,00000	un			253,2000	443.100,0000
						Custo unitário total de material	**443.100,0000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**444.980,5198**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	5909123	199,92000	t		7,1300	1.425,4296
						Custo unitário total de tempo fixo	**1.425,4296**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	199,92000	tkm	5909129			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**446.405,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,35849 km**

3009286 Posicionamento com pórtico de dormentes de madeira, bitola métrica - 1.667 un/km — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9718	Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW	1,00000	1,00	0,00	599,6663	379,7352	599,6663
						Custo horário total de equipamentos	**599,6663**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	3,00000	h		14,1708		42,5124
						Custo horário total de mão de obra	**42,5124**
						Custo horário total de execução	**642,1787**
						Custo unitário de execução	**1.791,3434**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2282	Dormente de madeira, padrão bitola métrica de 16 x 22 x 200 cm	1667,00000	un		189,2500		315.479,7500
						Custo unitário total de material	**315.479,7500**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**317.271,0934**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2282	Dormente de madeira, padrão bitola métrica de 16 x 22 x 200 cm - Vagão plataforma 100 t	5909122	117,35680	t		7,4900	879,0024
						Custo unitário total de tempo fixo	**879,0024**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2282	Dormente de madeira, padrão bitola métrica de 16 x 22 x 200 cm - Vagão plataforma 100 t	117,35680	tkm	5909129			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**318.150,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,34149 km**

3009073 Posicionamento com pórtico de dormentes de madeira, bitola métrica - 1.750 un/km — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9718	Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW	1,00000	1,00	0,00	599,6663	379,7352	599,6663
						Custo horário total de equipamentos	**599,6663**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	3,00000	h		14,1708		42,5124
						Custo horário total de mão de obra	**42,5124**
						Custo horário total de execução	**642,1787**
						Custo unitário de execução	**1.880,5198**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2282	Dormente de madeira, padrão bitola métrica de 16 x 22 x 200 cm	1750,00000	un		189,2500		331.187,5000
						Custo unitário total de material	**331.187,5000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**333.068,0198**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2282	Dormente de madeira, padrão bitola métrica de 16 x 22 x 200 cm - Vagão plataforma 100 t	5909122	123,20000	t		7,4900	922,7680
						Custo unitário total de tempo fixo	**922,7680**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2282	Dormente de madeira, padrão bitola métrica de 16 x 22 x 200 cm - Vagão plataforma 100 t	123,20000	tkm	5909129			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**333.990,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **99,60 un**

3009081 Posicionamento e assentamento com equipamento mecanizado de dormentes especiais de madeira para pontes com TR 45 ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
						Custo horário total de equipamentos	**324,9516**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	4,00000	h		14,1708		56,6832
						Custo horário total de mão de obra	**56,6832**
						Custo horário total de execução	**381,6348**
						Custo unitário de execução	**3,8317**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2308	Dormente de madeira para pontes de 20 x 25 x 300 cm	1,00000	un		300,0000		300,0000
M2218	Placa de apoio PA 45	2,00000	un		39,3260		78,6520
M2209	Retensor de linha TR 45	4,00000	un		32,5506		130,2024
M2208	Tirefond de 22,22 x 155 mm	4,00000	un		3,9642		15,8568
						Custo unitário total de material	**524,7112**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**528,5429**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2308	Dormente de madeira para pontes de 20 x 25 x 300 cm - Tempo fixo com cavalo mecânico com reboque 35 t e momento com locomotiva	5909130	0,15000	t		12,3500	1,8525
M2218	Placa de apoio PA 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,00760	t		29,8600	0,2269
M2209	Retensor de linha TR 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,00412	t		29,8600	0,1230
M2208	Tirefond de 22,22 x 155 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,00148	t		29,8600	0,0442
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,2466**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2308	Dormente de madeira para pontes de 20 x 25 x 300 cm - Tempo fixo com cavalo mecânico com reboque 35 t e momento com locomotiva	0,15000	tkm	5909129			
M2218	Placa de apoio PA 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	0,00760	tkm	5909121			
M2209	Retensor de linha TR 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	0,00412	tkm	5909121			
M2208	Tirefond de 22,22 x 155 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,00148	tkm	5909121			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**530,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **99,60 un**

3009082 Posicionamento e assentamento com equipamento mecanizado de dormentes especiais de madeira para pontes com TR 57 ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
					Custo horário total de equipamentos		**324,9516**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	4,00000	h		14,1708		56,6832
					Custo horário total de mão de obra		**56,6832**
					Custo horário total de execução		**381,6348**
						Custo unitário de execução	**3,8317**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2308	Dormente de madeira para pontes de 20 x 25 x 300 cm	1,00000	un		300,0000		300,0000
M2219	Placa de apoio PA 57	2,00000	un		60,7024		121,4048
M2210	Retensor de linha TR 57	4,00000	un		32,4670		129,8680
M2208	Tirefond de 22,22 x 155 mm	4,00000	un		3,9642		15,8568
					Custo unitário total de material		**567,1296**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**570,9613**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2308	Dormente de madeira para pontes de 20 x 25 x 300 cm - Tempo fixo com cavalo mecânico com reboque 35 t e momento com locomotiva	5909130	0,15000	t		12,3500	1,8525
M2219	Placa de apoio PA 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,01780	t		29,8600	0,5315
M2210	Retensor de linha TR 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,00416	t		29,8600	0,1242
M2208	Tirefond de 22,22 x 155 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,00148	t		29,8600	0,0442
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,5524**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2308	Dormente de madeira para pontes de 20 x 25 x 300 cm - Tempo fixo com cavalo mecânico com reboque 35 t e momento com locomotiva	0,15000	tkm	5909129			
M2219	Placa de apoio PA 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	0,01780	tkm	5909121			
M2210	Retensor de linha TR 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	0,00416	tkm	5909121			
M2208	Tirefond de 22,22 x 155 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,00148	tkm	5909121			
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**573,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **99,60 un**

3009083 Posicionamento e assentamento com equipamento mecanizado de dormentes especiais de madeira para pontes com TR 68 ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
					Custo horário total de equipamentos		**324,9516**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	4,00000	h		14,1708		56,6832
					Custo horário total de mão de obra		**56,6832**
					Custo horário total de execução		**381,6348**
						Custo unitário de execução	**3,8317**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2308	Dormente de madeira para pontes de 20 x 25 x 300 cm	1,00000	un		300,0000		300,0000
M2220	Placa de apoio PA 68	2,00000	un		65,9077		131,8154
M2211	Retensor de linha TR 68	4,00000	un		32,6508		130,6032
M2208	Tirefond de 22,22 x 155 mm	4,00000	un		3,9642		15,8568
					Custo unitário total de material		**578,2754**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**582,1071**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2308	Dormente de madeira para pontes de 20 x 25 x 300 cm - Tempo fixo com cavalo mecânico com reboque 35 t e momento com locomotiva	5909130	0,15000	t		12,3500	1,8525
M2220	Placa de apoio PA 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,02780	t		29,8600	0,8301
M2211	Retensor de linha TR 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,00440	t		29,8600	0,1314
M2208	Tirefond de 22,22 x 155 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,00148	t		29,8600	0,0442
					Custo unitário total de tempo fixo		**2,8582**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2308	Dormente de madeira para pontes de 20 x 25 x 300 cm - Tempo fixo com cavalo mecânico com reboque 35 t e momento com locomotiva	0,15000	tkm	5909129			
M2220	Placa de apoio PA 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	0,02780	tkm	5909121			
M2211	Retensor de linha TR 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	0,00440	tkm	5909121			
M2208	Tirefond de 22,22 x 155 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,00148	tkm	5909121			
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**584,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **99,60 un**

3009084 Posicionamento e assentamento com equipamento mecanizado de dormentes especiais de madeira para pontes com UIC 60 ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
					Custo horário total de equipamentos		**324,9516**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	4,00000	h		14,1708		56,6832
					Custo horário total de mão de obra		**56,6832**
					Custo horário total de execução		**381,6348**
						Custo unitário de execução	**3,8317**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2308	Dormente de madeira para pontes de 20 x 25 x 300 cm	1,00000	un		300,0000		300,0000
M2222	Placa de apoio UIC 60	2,00000	un		67,1913		134,3826
M2221	Retensor de linha UIC 60	4,00000	un		33,0070		132,0280
M2208	Tirefond de 22,22 x 155 mm	4,00000	un		3,9642		15,8568
					Custo unitário total de material		**582,2674**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**586,0991**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2308	Dormente de madeira para pontes de 20 x 25 x 300 cm - Tempo fixo com cavalo mecânico com reboque 35 t e momento com locomotiva	5909130	0,15000	t		12,3500	1,8525
M2222	Placa de apoio UIC 60 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,02500	t		29,8600	0,7465
M2221	Retensor de linha UIC 60 - Vagão prancha 100 t	5909116	0,00432	t		6,0200	0,0260
M2208	Tirefond de 22,22 x 155 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,00148	t		29,8600	0,0442
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,6692**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2308	Dormente de madeira para pontes de 20 x 25 x 300 cm - Tempo fixo com cavalo mecânico com reboque 35 t e momento com locomotiva	0,15000	tkm	5909129			
M2222	Placa de apoio UIC 60 - Vagão tipo gôndola 100 t	0,02500	tkm	5909121			
M2221	Retensor de linha UIC 60 - Vagão prancha 100 t	0,00432	tkm	5909121			
M2208	Tirefond de 22,22 x 155 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,00148	tkm	5909121			
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**588,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009234 Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 45, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	3334,00000	un	12,9160	43.061,9440
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	996,00000	un	15,7409	15.677,9364
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	166,00000	par	339,6725	56.385,6350
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento	89,29000	t	5.157,2106	460.487,3345
				Custo unitário total de material	**575.612,8499**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	60.679,1500
				Subtotal	**636.727,8541**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10002	t	29,8600	2,9866
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,00188	t	29,8600	209,0761
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	89,29000	t	6,0200	537,5258
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,08564	t	29,8600	32,4172
					Custo unitário total de tempo fixo	**782,0057**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10002	tkm	5909121	
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	7,00188	tkm	5909121	
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	89,29000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,08564	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**637.509,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009230 Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 45, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
					Custo horário total de equipamentos		**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	5001,00000	un	12,9160	64.592,9160
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	1494,00000	un	15,7409	23.516,9046
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	249,00000	par	339,6725	84.578,4525
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento	133,93500	t	5.157,2106	690.731,0017
				Custo unitário total de material	**863.419,2748**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	60.679,1500
				Subtotal	**924.534,2790**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15003	t	29,8600	4,4799
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	10,50282	t	29,8600	313,6142
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	133,93500	t	6,0200	806,2887
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,62846	t	29,8600	48,6258
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.173,0086**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15003	tkm	5909121	
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	10,50282	tkm	5909121	
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	133,93500	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,62846	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**925.707,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009288 Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 45, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**798,4108**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	996,00000	un	15,7409	15.677,9364
M2218	Placa de apoio PA 45	3334,00000	un	39,3260	131.112,8840
M2209	Retensor de linha TR 45	2288,00000	un	32,5506	74.475,7728
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	166,00000	par	339,6725	56.385,6350
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	13336,00000	un	6,9702	92.954,5872
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento	89,29000	t	5.157,2106	460.487,3345
				Custo unitário total de material	**831.094,1499**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**831.892,5607**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2218	Placa de apoio PA 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	12,66920	t	29,8600	378,3023
M2209	Retensor de linha TR 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	2,35664	t	29,8600	70,3693
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,00188	t	29,8600	209,0761
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	4,93432	t	29,8600	147,3388
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	89,29000	t	6,0200	537,5258
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,08564	t	29,8600	32,4172
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.375,0295**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M2218	Placa de apoio PA 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	12,66920	tkm	5909121	
M2209	Retensor de linha TR 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	2,35664	tkm	5909121	
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	7,00188	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	4,93432	tkm	5909121	
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	89,29000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,08564	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**833.267,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,39851 km**

3009013 Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 45, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**2.003,4900**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	996,00000	un	15,7409	15.677,9364
M2218	Placa de apoio PA 45	3500,00000	un	39,3260	137.641,0000
M2209	Retensor de linha TR 45	2400,00000	un	32,5506	78.121,4400
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	166,00000	par	339,6725	56.385,6350
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	14000,00000	un	6,9702	97.582,8000
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento	89,29000	t	5.157,2106	460.487,3345
				Custo unitário total de material	**845.896,1459**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**847.899,6359**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,08564	t	29,8600	32,4172
M2218	Placa de apoio PA 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	13,30000	t	29,8600	397,1380
M2209	Retensor de linha TR 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	2,47200	t	29,8600	73,8139
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,00188	t	29,8600	209,0761
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	5,18000	t	29,8600	154,6748
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	89,29000	t	6,0200	537,5258
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.404,6458**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,08564	tkm	5909121	
M2218	Placa de apoio PA 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	13,30000	tkm	5909121	
M2209	Retensor de linha TR 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	2,47200	tkm	5909121	
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	7,00188	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5,18000	tkm	5909121	
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	89,29000	tkm	5909117	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**849.304,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009022 Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 45, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	3500,00000	un	12,9160	45.206,0000
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	996,00000	un	15,7409	15.677,9364
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	166,00000	par	339,6725	56.385,6350
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento	89,29000	t	5.157,2106	460.487,3345
				Custo unitário total de material	**577.756,9059**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	60.679,1500
				Subtotal	**638.871,9101**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10500	t	29,8600	3,1353
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,00188	t	29,8600	209,0761
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	89,29000	t	6,0200	537,5258
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,08564	t	29,8600	32,4172
					Custo unitário total de tempo fixo	**782,1544**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10500	tkm	5909121	
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	7,00188	tkm	5909121	
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	89,29000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,08564	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**639.654,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009292 Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 45, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**798,4108**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	1494,00000	un	15,7409	23.516,9046
M2218	Placa de apoio PA 45	5001,00000	un	39,3260	196.669,3260
M2209	Retensor de linha TR 45	3432,00000	un	32,5506	111.713,6592
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	249,00000	par	339,6725	84.578,4525
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	20004,00000	un	6,9702	139.431,8808
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento	133,93500	t	5.157,2106	690.731,0017
				Custo unitário total de material	**1.246.641,2248**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1.247.439,6356**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2218	Placa de apoio PA 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	19,00380	t	29,8600	567,4535
M2209	Retensor de linha TR 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	3,53496	t	29,8600	105,5539
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	10,50282	t	29,8600	313,6142
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,40148	t	29,8600	221,0082
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	133,93500	t	6,0200	806,2887
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,62846	t	29,8600	48,6258
					Custo unitário total de tempo fixo	**2.062,5443**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2218	Placa de apoio PA 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	19,00380	tkm	5909121	
M2209	Retensor de linha TR 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	3,53496	tkm	5909121	
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	10,50282	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	7,40148	tkm	5909121	
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	133,93500	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,62846	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.249.502,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,26567 km**

3009225 Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 45, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**3.005,2727**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	1494,00000	un	15,7409	23.516,9046
M2218	Placa de apoio PA 45	5250,00000	un	39,3260	206.461,5000
M2209	Retensor de linha TR 45	3600,00000	un	32,5506	117.182,1600
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	249,00000	par	339,6725	84.578,4525
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	21000,00000	un	6,9702	146.374,2000
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento	133,93500	t	5.157,2106	690.731,0017
				Custo unitário total de material	**1.268.844,2188**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1.271.849,4915**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2218	Placa de apoio PA 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	19,95000	t	29,8600	595,7070
M2209	Retensor de linha TR 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	3,70800	t	29,8600	110,7209
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	10,50282	t	29,8600	313,6142
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,77000	t	29,8600	232,0122
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	133,93500	t	6,0200	806,2887
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,62846	t	29,8600	48,6258
					Custo unitário total de tempo fixo	**2.106,9688**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2218	Placa de apoio PA 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	19,95000	tkm	5909121	
M2209	Retensor de linha TR 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	3,70800	tkm	5909121	
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	10,50282	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	7,77000	tkm	5909121	
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	133,93500	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,62846	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.273.956,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009018 Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 45, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
					Custo horário total de equipamentos		**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	5250,00000	un	12,9160	67.809,0000
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	1494,00000	un	15,7409	23.516,9046
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	249,00000	par	339,6725	84.578,4525
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento	133,93500	t	5.157,2106	690.731,0017
				Custo unitário total de material	**866.635,3588**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	60.679,1500
				Subtotal	**927.750,3630**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15750	t	29,8600	4,7030
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	10,50282	t	29,8600	313,6142
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	133,93500	t	6,0200	806,2887
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,62846	t	29,8600	48,6258
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.173,2317**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15750	tkm	5909121	
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	10,50282	tkm	5909121	
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	133,93500	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,62846	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**928.923,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009235 Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 57, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
					Custo horário total de equipamentos		**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	3334,00000	un	12,9160	43.061,9440
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	996,00000	un	15,7409	15.677,9364
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	166,00000	par	415,2667	68.934,2722
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento	113,79400	t	5.246,0124	596.964,7350
				Custo unitário total de material	**724.638,8876**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	60.679,1500
				Subtotal	**785.753,8918**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10002	t	29,8600	2,9866
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	8,20372	t	29,8600	244,9631
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	113,79400	t	6,0200	685,0399
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,08564	t	29,8600	32,4172
					Custo unitário total de tempo fixo	**965,4068**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10002	tkm	5909121	
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	8,20372	tkm	5909121	
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	113,79400	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,08564	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**786.719,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009231 Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 57, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
					Custo horário total de equipamentos		**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	5001,00000	un	12,9160	64.592,9160
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	1494,00000	un	15,7409	23.516,9046
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento	170,69100	t	5.246,0124	895.447,1026
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	249,00000	par	415,2667	103.401,4083
				Custo unitário total de material	**1.086.958,3315**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	60.679,1500
				Subtotal	**1.148.073,3357**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15003	t	29,8600	4,4799
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	170,69100	t	6,0200	1.027,5598
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	12,30558	t	29,8600	367,4446
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,62846	t	29,8600	48,6258
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.448,1101**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15003	tkm	5909121	
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	170,69100	tkm	5909117	
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	12,30558	tkm	5909121	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,62846	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.149.521,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009289 Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 57, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h		14,1708		566,8320
						Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
						Custo horário total de execução	**798,4108**
						Custo unitário de execução	**798,4108**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	996,00000	un		15,7409		15.677,9364
M2219	Placa de apoio PA 57	3334,00000	un		60,7024		202.381,8016
M2210	Retensor de linha TR 57	2288,00000	un		32,4670		74.284,4960
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	166,00000	par		415,2667		68.934,2722
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	13336,00000	un		6,9702		92.954,5872
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento	113,79400	t		5.246,0124		596.964,7350
						Custo unitário total de material	**1.051.197,8284**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**1.051.996,2392**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
M2219	Placa de apoio PA 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	29,67260	t	29,8600		886,0238
M2210	Retensor de linha TR 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	2,37952	t	29,8600		71,0525
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	8,20372	t	29,8600		244,9631
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	4,93432	t	29,8600		147,3388
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	113,79400	t	6,0200		685,0399
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,08564	t	29,8600		32,4172
						Custo unitário total de tempo fixo	**2.066,8353**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2219	Placa de apoio PA 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	29,67260	tkm	5909121			
M2210	Retensor de linha TR 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	2,37952	tkm	5909121			
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	8,20372	tkm	5909121			
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	4,93432	tkm	5909121			
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	113,79400	tkm	5909117			
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,08564	tkm	5909121			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.054.063,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,27169 km**

3009014 Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 57, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**2.938,6831**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	996,00000	un	15,7409	15.677,9364
M2219	Placa de apoio PA 57	3500,00000	un	60,7024	212.458,4000
M2210	Retensor de linha TR 57	2400,00000	un	32,4670	77.920,8000
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	166,00000	par	415,2667	68.934,2722
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	14000,00000	un	6,9702	97.582,8000
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento	113,79400	t	5.246,0124	596.964,7350
				Custo unitário total de material	**1.069.538,9436**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1.072.477,6267**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,08564	t	29,8600	32,4172
M2219	Placa de apoio PA 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	31,15000	t	29,8600	930,1390
M2210	Retensor de linha TR 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	2,49600	t	29,8600	74,5306
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	8,20372	t	29,8600	244,9631
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	5,18000	t	29,8600	154,6748
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	113,79400	t	6,0200	685,0399
					Custo unitário total de tempo fixo	**2.121,7646**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,08564	tkm	5909121	
M2219	Placa de apoio PA 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	31,15000	tkm	5909121	
M2210	Retensor de linha TR 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	2,49600	tkm	5909121	
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	8,20372	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5,18000	tkm	5909121	
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	113,79400	tkm	5909117	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.074.599,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,60000 km**

3009023 Posicionamento e assentamento manual de trilhos, TR 57, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**726,4237**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	3500,00000	un	12,9160	45.206,0000
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	996,00000	un	15,7409	15.677,9364
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	166,00000	par	415,2667	68.934,2722
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento	113,79400	t	5.246,0124	596.964,7350
				Custo unitário total de material	**726.782,9436**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	60.679,1500
				Subtotal	**788.188,5173**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10500	t	29,8600	3,1353
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	8,20372	t	29,8600	244,9631
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	113,79400	t	6,0200	685,0399
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,08564	t	29,8600	32,4172
					Custo unitário total de tempo fixo	**965,5555**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10500	tkm	5909121	
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	8,20372	tkm	5909121	
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	113,79400	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,08564	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**789.154,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009293 Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 57, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**798,4108**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	1494,00000	un	15,7409	23.516,9046
M2219	Placa de apoio PA 57	5001,00000	un	60,7024	303.572,7024
M2210	Retensor de linha TR 57	3432,00000	un	32,4670	111.426,7440
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	249,00000	par	415,2667	103.401,4083
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	20004,00000	un	6,9702	139.431,8808
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento	170,69100	t	5.246,0124	895.447,1026
				Custo unitário total de material	**1.576.796,7427**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1.577.595,1535**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2219	Placa de apoio PA 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	44,50890	t	29,8600	1.329,0358
M2210	Retensor de linha TR 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	3,56928	t	29,8600	106,5787
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	12,30558	t	29,8600	367,4446
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,40148	t	29,8600	221,0082
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	170,69100	t	6,0200	1.027,5598
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,62846	t	29,8600	48,6258
					Custo unitário total de tempo fixo	**3.100,2529**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2219	Placa de apoio PA 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	44,50890	tkm	5909121	
M2210	Retensor de linha TR 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	3,56928	tkm	5909121	
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	12,30558	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	7,40148	tkm	5909121	
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	170,69100	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,62846	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.580.695,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,18112 km**

3009226 Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 57, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**4.408,1868**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	1494,00000	un	15,7409	23.516,9046
M2219	Placa de apoio PA 57	5250,00000	un	60,7024	318.687,6000
M2210	Retensor de linha TR 57	3600,00000	un	32,4670	116.881,2000
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	249,00000	par	415,2667	103.401,4083
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	21000,00000	un	6,9702	146.374,2000
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento	170,69100	t	5.246,0124	895.447,1026
				Custo unitário total de material	**1.604.308,4155**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1.608.716,6023**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2219	Placa de apoio PA 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	46,72500	t	29,8600	1.395,2085
M2210	Retensor de linha TR 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	3,74400	t	29,8600	111,7958
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	12,30558	t	29,8600	367,4446
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,77000	t	29,8600	232,0122
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	170,69100	t	6,0200	1.027,5598
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,62846	t	29,8600	48,6258
					Custo unitário total de tempo fixo	**3.182,6467**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2219	Placa de apoio PA 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	46,72500	tkm	5909121	
M2210	Retensor de linha TR 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	3,74400	tkm	5909121	
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	12,30558	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	7,77000	tkm	5909121	
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	170,69100	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,62846	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.611.899,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009019 Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 57, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
					Custo horário total de equipamentos		**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	5250,00000	un	12,9160	67.809,0000
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	1494,00000	un	15,7409	23.516,9046
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	249,00000	par	415,2667	103.401,4083
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento	170,69100	t	5.246,0124	895.447,1026
				Custo unitário total de material	**1.090.174,4155**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	60.679,1500
				Subtotal	**1.151.289,4197**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15750	t	29,8600	4,7030
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	12,30558	t	29,8600	367,4446
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	170,69100	t	6,0200	1.027,5598
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,62846	t	29,8600	48,6258
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.448,3332**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15750	tkm	5909121	
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	12,30558	tkm	5909121	
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	170,69100	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,62846	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.152.737,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,60000 km**

3009024 Posicionamento e assentamento manual de trilhos, TR 68, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**726,4237**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	3500,00000	un	12,9160	45.206,0000
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	996,00000	un	15,7409	15.677,9364
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	166,00000	par	491,4211	81.575,9026
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento	135,12000	t	5.341,8747	721.794,1095
				Custo unitário total de material	**864.253,9485**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	60.679,1500
				Subtotal	**925.659,5222**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10500	t	29,8600	3,1353
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	8,50584	t	29,8600	253,9844
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	135,12000	t	6,0200	813,4224
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,08564	t	29,8600	32,4172
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.102,9593**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10500	tkm	5909121	
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	8,50584	tkm	5909121	
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	135,12000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,08564	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**926.762,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009236 Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 68, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
					Custo horário total de equipamentos		**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	3334,00000	un	12,9160	43.061,9440
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	996,00000	un	15,7409	15.677,9364
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	166,00000	par	491,4211	81.575,9026
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento	135,12000	t	5.341,8747	721.794,1095
				Custo unitário total de material	**862.109,8925**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	60.679,1500
				Subtotal	**923.224,8967**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10002	t	29,8600	2,9866
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	8,50584	t	29,8600	253,9844
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	135,12000	t	6,0200	813,4224
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,08564	t	29,8600	32,4172
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.102,8106**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10002	tkm	5909121	
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	8,50584	tkm	5909121	
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	135,12000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,08564	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**924.327,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009232 Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 68, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
					Custo horário total de equipamentos		**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	5001,00000	un	12,9160	64.592,9160
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	249,00000	par	491,4211	122.363,8539
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	1494,00000	un	15,7409	23.516,9046
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento	202,68000	t	5.341,8747	1.082.691,1642
				Custo unitário total de material	**1.293.164,8387**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	60.679,1500
				Subtotal	**1.354.279,8429**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15003	t	29,8600	4,4799
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	12,75876	t	29,8600	380,9766
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	202,68000	t	6,0200	1.220,1336
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,62846	t	29,8600	48,6258
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.654,2159**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15003	tkm	5909121	
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	12,75876	tkm	5909121	
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	202,68000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,62846	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.355.934,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009290 Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 68, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**798,4108**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	996,00000	un	15,7409	15.677,9364
M2220	Placa de apoio PA 68	3334,00000	un	65,9077	219.736,2718
M2211	Retensor de linha TR 68	2288,00000	un	32,6508	74.705,0304
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	166,00000	par	491,4211	81.575,9026
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	13336,00000	un	6,9702	92.954,5872
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento	135,12000	t	5.341,8747	721.794,1095
				Custo unitário total de material	**1.206.443,8379**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1.207.242,2487**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2220	Placa de apoio PA 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	46,34260	t	29,8600	1.383,7900
M2211	Retensor de linha TR 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	2,51680	t	29,8600	75,1516
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	8,50584	t	29,8600	253,9844
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	4,93432	t	29,8600	147,3388
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	135,12000	t	6,0200	813,4224
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,08564	t	29,8600	32,4172
					Custo unitário total de tempo fixo	**2.706,1044**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M2220	Placa de apoio PA 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	46,34260	tkm	5909121	
M2211	Retensor de linha TR 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	2,51680	tkm	5909121	
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	8,50584	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	4,93432	tkm	5909121	
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	135,12000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,08564	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.209.948,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009294 Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 68, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**798,4108**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	1494,00000	un	15,7409	23.516,9046
M2220	Placa de apoio PA 68	5001,00000	un	65,9077	329.604,4077
M2211	Retensor de linha TR 68	3432,00000	un	32,6508	112.057,5456
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	249,00000	par	491,4211	122.363,8539
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	20004,00000	un	6,9702	139.431,8808
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento	202,68000	t	5.341,8747	1.082.691,1642
				Custo unitário total de material	**1.809.665,7568**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1.810.464,1676**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2220	Placa de apoio PA 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	69,51390	t	29,8600	2.075,6851
M2211	Retensor de linha TR 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	3,77520	t	29,8600	112,7275
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	12,75876	t	29,8600	380,9766
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,40148	t	29,8600	221,0082
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	202,68000	t	6,0200	1.220,1336
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,62846	t	29,8600	48,6258
					Custo unitário total de tempo fixo	**4.059,1568**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2220	Placa de apoio PA 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	69,51390	tkm	5909121	
M2211	Retensor de linha TR 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	3,77520	tkm	5909121	
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	12,75876	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	7,40148	tkm	5909121	
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	202,68000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,62846	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.814.523,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,18112 km**

3009227 Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 68, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**4.408,1868**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	1494,00000	un	15,7409	23.516,9046
M2220	Placa de apoio PA 68	5250,00000	un	65,9077	346.015,4250
M2211	Retensor de linha TR 68	3600,00000	un	32,6508	117.542,8800
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	249,00000	par	491,4211	122.363,8539
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	21000,00000	un	6,9702	146.374,2000
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento	202,68000	t	5.341,8747	1.082.691,1642
				Custo unitário total de material	**1.838.504,4277**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1.842.912,6145**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2220	Placa de apoio PA 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	72,97500	t	29,8600	2.179,0335
M2211	Retensor de linha TR 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	3,96000	t	29,8600	118,2456
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	12,75876	t	29,8600	380,9766
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,77000	t	29,8600	232,0122
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	202,68000	t	6,0200	1.220,1336
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,62846	t	29,8600	48,6258
					Custo unitário total de tempo fixo	**4.179,0273**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2220	Placa de apoio PA 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	72,97500	tkm	5909121	
M2211	Retensor de linha TR 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	3,96000	tkm	5909121	
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	12,75876	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	7,77000	tkm	5909121	
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	202,68000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,62846	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.847.091,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009020 Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 68, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
					Custo horário total de equipamentos		**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	5250,00000	un	12,9160	67.809,0000
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	1494,00000	un	15,7409	23.516,9046
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	249,00000	par	491,4211	122.363,8539
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento	202,68000	t	5.341,8747	1.082.691,1642
				Custo unitário total de material	**1.296.380,9227**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	60.679,1500
				Subtotal	**1.357.495,9269**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15750	t	29,8600	4,7030
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	12,75876	t	29,8600	380,9766
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	202,68000	t	6,0200	1.220,1336
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,62846	t	29,8600	48,6258
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.654,4390**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15750	tkm	5909121	
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	12,75876	tkm	5909121	
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	202,68000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,62846	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.359.150,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,60000 km**

3009025 Posicionamento e assentamento manual de trilhos, UIC 60, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**726,4237**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	3500,00000	un	12,9160	45.206,0000
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	996,00000	un	15,7409	15.677,9364
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	166,00000	par	435,5740	72.305,2840
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento	120,68000	t	5.274,7434	636.556,0335
				Custo unitário total de material	**769.745,2539**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	60.679,1500
				Subtotal	**831.150,8276**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10500	t	29,8600	3,1353
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	8,30000	t	29,8600	247,8380
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento -	5909116	120,68000	t	6,0200	726,4936
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,08564	t	29,8600	32,4172
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.009,8841**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10500	tkm	5909121	
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	8,30000	tkm	5909121	
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento -	120,68000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,08564	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**832.160,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009237 Posicionamento e assentamento manual de trilhos UIC 60, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	3334,00000	un	12,9160	43.061,9440
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	996,00000	un	15,7409	15.677,9364
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	166,00000	par	435,5740	72.305,2840
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento	120,68000	t	5.274,7434	636.556,0335
				Custo unitário total de material	**767.601,1979**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	60.679,1500
				Subtotal	**828.716,2021**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10002	t	29,8600	2,9866
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	8,30000	t	29,8600	247,8380
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento -	5909116	120,68000	t	6,0200	726,4936
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,08564	t	29,8600	32,4172
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.009,7354**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10002	tkm	5909121	
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	8,30000	tkm	5909121	
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento -	120,68000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,08564	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**829.725,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009291 Posicionamento e assentamento manual de trilhos UIC 60, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**798,4108**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	996,00000	un	15,7409	15.677,9364
M2213	Placa de apoio UIC 60 para fixação rígida tirefond	3334,00000	un	78,1841	260.665,7894
M2221	Retensor de linha UIC 60	2288,00000	un	33,0070	75.520,0160
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	166,00000	par	435,5740	72.305,2840
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	13336,00000	un	6,9702	92.954,5872
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento	120,68000	t	5.274,7434	636.556,0335
				Custo unitário total de material	**1.153.679,6465**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1.154.478,0573**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2213	Placa de apoio UIC 60 para fixação rígida tirefond - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	41,67500	t	29,8600	1.244,4155
M2221	Retensor de linha UIC 60 - Vagão prancha 100 t	5909116	2,47104	t	6,0200	14,8757
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	8,30000	t	29,8600	247,8380
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	4,93432	t	29,8600	147,3388
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento -	5909116	120,68000	t	6,0200	726,4936
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,08564	t	29,8600	32,4172
					Custo unitário total de tempo fixo	**2.413,3788**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2213	Placa de apoio UIC 60 para fixação rígida tirefond - Vagão tipo gôndola 100 t	41,67500	tkm	5909121	
M2221	Retensor de linha UIC 60 - Vagão prancha 100 t	2,47104	tkm	5909121	
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	8,30000	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	4,93432	tkm	5909121	
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento -	120,68000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,08564	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.156.891,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,27169 km**

3009016 Posicionamento e assentamento manual de trilhos UIC 60, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**2.938,6831**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	996,00000	un	15,7409	15.677,9364
M2213	Placa de apoio UIC 60 para fixação rígida tirefond	3500,00000	un	78,1841	273.644,3500
M2221	Retensor de linha UIC 60	2400,00000	un	33,0070	79.216,8000
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	166,00000	par	435,5740	72.305,2840
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	14000,00000	un	6,9702	97.582,8000
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento	120,68000	t	5.274,7434	636.556,0335
				Custo unitário total de material	**1.174.983,2039**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1.177.921,8870**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,08564	t	29,8600	32,4172
M2213	Placa de apoio UIC 60 para fixação rígida tirefond - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	43,75000	t	29,8600	1.306,3750
M2221	Retensor de linha UIC 60 - Vagão prancha 100 t	5909116	2,59200	t	6,0200	15,6038
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	8,30000	t	29,8600	247,8380
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	5,18000	t	29,8600	154,6748
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento -	5909116	120,68000	t	6,0200	726,4936
					Custo unitário total de tempo fixo	**2.483,4024**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,08564	tkm	5909121	
M2213	Placa de apoio UIC 60 para fixação rígida tirefond - Vagão tipo gôndola 100 t	43,75000	tkm	5909121	
M2221	Retensor de linha UIC 60 - Vagão prancha 100 t	2,59200	tkm	5909121	
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	8,30000	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5,18000	tkm	5909121	
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento -	120,68000	tkm	5909117	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.180.405,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009319 Posicionamento e assentamento manual de trilhos UIC 60, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
					Custo horário total de equipamentos		**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	5001,00000	un	12,9160	64.592,9160
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	1494,00000	un	15,7409	23.516,9046
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	249,00000	par	435,5740	108.457,9260
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento	181,02000	t	5.274,7434	954.834,0503
				Custo unitário total de material	**1.151.401,7969**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	60.679,1500
				Subtotal	**1.212.516,8011**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15003	t	29,8600	4,4799
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	12,45000	t	29,8600	371,7570
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento -	5909116	181,02000	t	6,0200	1.089,7404
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,62846	t	29,8600	48,6258
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.514,6031**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15003	tkm	5909121	
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	12,45000	tkm	5909121	
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento -	181,02000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,62846	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.214.031,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009295 Posicionamento e assentamento manual de trilhos UIC 60, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**798,4108**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	1494,00000	un	15,7409	23.516,9046
M2213	Placa de apoio UIC 60 para fixação rígida tirefond	5001,00000	un	78,1841	390.998,6841
M2221	Retensor de linha UIC 60	3432,00000	un	33,0070	113.280,0240
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	249,00000	par	435,5740	108.457,9260
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	20004,00000	un	6,9702	139.431,8808
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento	181,02000	t	5.274,7434	954.834,0503
				Custo unitário total de material	**1.730.519,4698**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1.731.317,8806**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2213	Placa de apoio UIC 60 para fixação rígida tirefond - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	62,51250	t	29,8600	1.866,6233
M2221	Retensor de linha UIC 60 - Vagão prancha 100 t	5909116	3,70656	t	6,0200	22,3135
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	12,45000	t	29,8600	371,7570
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,40148	t	29,8600	221,0082
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento -	5909116	181,02000	t	6,0200	1.089,7404
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,62846	t	29,8600	48,6258
					Custo unitário total de tempo fixo	**3.620,0682**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2213	Placa de apoio UIC 60 para fixação rígida tirefond - Vagão tipo gôndola 100 t	62,51250	tkm	5909121	
M2221	Retensor de linha UIC 60 - Vagão prancha 100 t	3,70656	tkm	5909121	
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	12,45000	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	7,40148	tkm	5909121	
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento -	181,02000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,62846	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.734.937,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,18112 km**

3009228 Posicionamento e assentamento manual de trilhos UIC 60, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h		14,1708		566,8320
						Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
						Custo horário total de execução	**798,4108**
						Custo unitário de execução	**4.408,1868**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	1494,00000	un		15,7409		23.516,9046
M2213	Placa de apoio UIC 60 para fixação rígida tirefond	5250,00000	un		78,1841		410.466,5250
M2221	Retensor de linha UIC 60	3600,00000	un		33,0070		118.825,2000
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	249,00000	par		435,5740		108.457,9260
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	21000,00000	un		6,9702		146.374,2000
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento	181,02000	t		5.274,7434		954.834,0503
						Custo unitário total de material	**1.762.474,8059**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**1.766.882,9927**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2213	Placa de apoio UIC 60 para fixação rígida tirefond - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	65,62500	t		29,8600	1.959,5625
M2221	Retensor de linha UIC 60 - Vagão prancha 100 t	5909116	3,88800	t		6,0200	23,4058
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	12,45000	t		29,8600	371,7570
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,77000	t		29,8600	232,0122
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento -	5909116	181,02000	t		6,0200	1.089,7404
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,62846	t		29,8600	48,6258
						Custo unitário total de tempo fixo	**3.725,1037**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2213	Placa de apoio UIC 60 para fixação rígida tirefond - Vagão tipo gôndola 100 t	65,62500	tkm	5909121			
M2221	Retensor de linha UIC 60 - Vagão prancha 100 t	3,88800	tkm	5909121			
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	12,45000	tkm	5909121			
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	7,77000	tkm	5909121			
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento -	181,02000	tkm	5909117			
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,62846	tkm	5909121			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.770.608,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009021 Posicionamento e assentamento manual de trilhos UIC 60, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	5250,00000	un	12,9160	67.809,0000
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	1494,00000	un	15,7409	23.516,9046
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	249,00000	par	435,5740	108.457,9260
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento	181,02000	t	5.274,7434	954.834,0503
				Custo unitário total de material	**1.154.617,8809**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	60.679,1500
				Subtotal	**1.215.732,8851**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15750	t	29,8600	4,7030
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	12,45000	t	29,8600	371,7570
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento -	5909116	181,02000	t	6,0200	1.089,7404
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,62846	t	29,8600	48,6258
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.514,8262**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15750	tkm	5909121	
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	12,45000	tkm	5909121	
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento -	181,02000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	1,62846	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.217.247,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,44491 km**

3009262 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**1.794,5445**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	96,00000	un	15,7409	1.511,1264
M2218	Placa de apoio PA 45	3334,00000	un	39,3260	131.112,8840
M2209	Retensor de linha TR 45	2288,00000	un	32,5506	74.475,7728
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	16,00000	par	339,6725	5.434,7600
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	13336,00000	un	6,9702	92.954,5872
				Custo unitário total de material	**305.489,1304**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009100	Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	16,66666	un	29.690,6800	494.844,4687
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	494.966,0487
				Subtotal	**802.249,7236**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2218	Placa de apoio PA 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	12,66920	t	29,8600	378,3023
M2209	Retensor de linha TR 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	2,35664	t	29,8600	70,3693
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,67488	t	29,8600	20,1519
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	4,93432	t	29,8600	147,3388
3009100	Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	89,27995	t	6,0200	537,4653
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10464	t	29,8600	3,1246
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.156,7522**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2218	Placa de apoio PA 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	12,66920	tkm	5909121	
M2209	Retensor de linha TR 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	2,35664	tkm	5909121	
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,67488	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	4,93432	tkm	5909121	
3009100	Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	89,27995	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10464	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**803.406,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,42395 km**

3009042 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**1.883,2664**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	14000,00000	un	6,9702	97.582,8000
M2209	Retensor de linha TR 45	2400,00000	un	32,5506	78.121,4400
M2218	Placa de apoio PA 45	3500,00000	un	39,3260	137.641,0000
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	16,00000	par	339,6725	5.434,7600
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	96,00000	un	15,7409	1.511,1264
				Custo unitário total de material	**320.291,1264**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009100	Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	16,66667	un	29.690,6800	494.844,7656
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	494.966,3456
				Subtotal	**817.140,7384**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	5,18000	t	29,8600	154,6748
M2209	Retensor de linha TR 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	2,47200	t	29,8600	73,8139
M2218	Placa de apoio PA 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	13,30000	t	29,8600	397,1380
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,67488	t	29,8600	20,1519
3009100	Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	89,28000	t	6,0200	537,4656
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10464	t	29,8600	3,1246
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.186,3688**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5,18000	tkm	5909121	
M2209	Retensor de linha TR 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	2,47200	tkm	5909121	
M2218	Placa de apoio PA 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	13,30000	tkm	5909121	
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,67488	tkm	5909121	
3009100	Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	89,28000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10464	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**818.327,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009304 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	5001,00000	un	12,9160	64.592,9160
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	144,00000	un	15,7409	2.266,6896
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	24,00000	par	339,6725	8.152,1400
				Custo unitário total de material	**75.011,7456**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009100	Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	25,00000	un	29.690,6800	742.267,0000
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	803.067,7300
				Subtotal	**878.515,3298**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15003	t	29,8600	4,4799
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,01232	t	29,8600	30,2279
3009100	Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	133,91997	t	6,0200	806,1982
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15696	t	29,8600	4,6868
					Custo unitário total de tempo fixo	**845,5928**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15003	tkm	5909121	
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	1,01232	tkm	5909121	
3009100	Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	133,91997	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15696	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**879.360,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,29661 km**

3009270 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente madeira, 1.667 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**2.691,7865**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	144,00000	un	15,7409	2.266,6896
M2215	Placa de apoio PA 45 para fixação elástica	5001,00000	un	43,5558	217.822,5558
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	24,00000	par	339,6725	8.152,1400
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	20004,00000	un	6,9702	139.431,8808
				Custo unitário total de material	**367.673,2662**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009100	Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	25,00000	un	29.690,6800	742.267,0000
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	803.067,7300
				Subtotal	**1.173.432,7827**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2215	Placa de apoio PA 45 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	23,00460	t	29,8600	686,9174
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,01232	t	29,8600	30,2279
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,40148	t	29,8600	221,0082
3009100	Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	133,91997	t	6,0200	806,1982
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15696	t	29,8600	4,6868
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.749,0385**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2215	Placa de apoio PA 45 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	23,00460	tkm	5909121	
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	1,01232	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	7,40148	tkm	5909121	
3009100	Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	133,91997	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15696	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.175.181,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28263 km**

3009050 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente madeira, 1.750 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**2.824,9330**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	144,00000	un	15,7409	2.266,6896
M2215	Placa de apoio PA 45 para fixação elástica	5250,00000	un	43,5558	228.667,9500
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	24,00000	par	339,6725	8.152,1400
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	21000,00000	un	6,9702	146.374,2000
				Custo unitário total de material	**385.460,9796**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009100	Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	25,00000	un	29.690,6800	742.267,0000
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	803.067,7300
				Subtotal	**1.191.353,6426**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2215	Placa de apoio PA 45 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	24,15000	t	29,8600	721,1190
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,01232	t	29,8600	30,2279
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,77000	t	29,8600	232,0122
3009100	Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	133,91997	t	6,0200	806,1982
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15696	t	29,8600	4,6868
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.794,2441**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2215	Placa de apoio PA 45 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	24,15000	tkm	5909121	
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	1,01232	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	7,77000	tkm	5909121	
3009100	Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	133,91997	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15696	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.193.147,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,44650 km**

3009266 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**1.788,1541**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	48,00000	un	15,7409	755,5632
M2218	Placa de apoio PA 45	3334,00000	un	39,3260	131.112,8840
M2209	Retensor de linha TR 45	2288,00000	un	32,5506	74.475,7728
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	8,00000	par	339,6725	2.717,3800
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	13336,00000	un	6,9702	92.954,5872
				Custo unitário total de material	**302.016,1872**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	8,33333	un	59.607,1800	496.726,3013
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	496.847,8813
				Subtotal	**800.652,2226**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2218	Placa de apoio PA 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	12,66920	t	29,8600	378,3023
M2209	Retensor de linha TR 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	2,35664	t	29,8600	70,3693
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,33744	t	29,8600	10,0760
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	4,93432	t	29,8600	147,3388
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	89,28000	t	4,8200	430,3296
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,05232	t	29,8600	1,5623
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.037,9783**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2218	Placa de apoio PA 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	12,66920	tkm	5909121	
M2209	Retensor de linha TR 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	2,35664	tkm	5909121	
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,33744	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	4,93432	tkm	5909121	
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	89,28000	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,05232	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**801.690,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,42540 km**

3009046 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**1.876,8472**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	48,00000	un	15,7409	755,5632
M2218	Placa de apoio PA 45	3500,00000	un	39,3260	137.641,0000
M2209	Retensor de linha TR 45	2400,00000	un	32,5506	78.121,4400
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	8,00000	par	339,6725	2.717,3800
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	14000,00000	un	6,9702	97.582,8000
				Custo unitário total de material	**316.818,1832**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	8,33333	un	59.607,1800	496.726,3013
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	496.847,8813
				Subtotal	**815.542,9117**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2218	Placa de apoio PA 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	13,30000	t	29,8600	397,1380
M2209	Retensor de linha TR 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	2,47200	t	29,8600	73,8139
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,33744	t	29,8600	10,0760
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	5,18000	t	29,8600	154,6748
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	89,28000	t	4,8200	430,3296
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,05232	t	29,8600	1,5623
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.067,5946**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2218	Placa de apoio PA 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	13,30000	tkm	5909121	
M2209	Retensor de linha TR 45 - Vagão tipo gôndola 100 t	2,47200	tkm	5909121	
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,33744	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5,18000	tkm	5909121	
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	89,28000	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,05232	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**816.610,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009308 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	72,00000	un	15,7409	1.133,3448
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	5001,00000	un	12,9160	64.592,9160
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	12,00000	par	339,6725	4.076,0700
				Custo unitário total de material	**69.802,3308**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	12,50000	un	59.607,1800	745.089,7500
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	805.890,4800
				Subtotal	**876.128,6650**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15003	t	29,8600	4,4799
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,50616	t	29,8600	15,1139
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	133,92005	t	4,8200	645,4947
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,07848	t	29,8600	2,3434
					Custo unitário total de tempo fixo	**667,4319**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15003	tkm	5909121	
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,50616	tkm	5909121	
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	133,92005	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,07848	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**876.796,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,29767 km**

3009274 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**2.682,2011**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	72,00000	un	15,7409	1.133,3448
M2215	Placa de apoio PA 45 para fixação elástica	5001,00000	un	43,5558	217.822,5558
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	12,00000	par	339,6725	4.076,0700
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	20004,00000	un	6,9702	139.431,8808
				Custo unitário total de material	**362.463,8514**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	12,50000	un	59.607,1800	745.089,7500
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	805.890,4800
				Subtotal	**1.171.036,5325**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2215	Placa de apoio PA 45 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	23,00460	t	29,8600	686,9174
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,50616	t	29,8600	15,1139
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,40148	t	29,8600	221,0082
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	133,92005	t	4,8200	645,4947
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,07848	t	29,8600	2,3434
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.570,8776**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2215	Placa de apoio PA 45 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	23,00460	tkm	5909121	
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,50616	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	7,40148	tkm	5909121	
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	133,92005	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,07848	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.172.607,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28360 km**

3009054 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**2.815,2708**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	21000,00000	un	6,9702	146.374,2000
M2215	Placa de apoio PA 45 para fixação elástica	5250,00000	un	43,5558	228.667,9500
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	12,00000	par	339,6725	4.076,0700
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	72,00000	un	15,7409	1.133,3448
				Custo unitário total de material	**380.251,5648**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	12,50000	un	59.607,1800	745.089,7500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	805.890,4800
				Subtotal	**1.188.957,3156**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,77000	t	29,8600	232,0122
M2215	Placa de apoio PA 45 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	24,15000	t	29,8600	721,1190
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,50616	t	29,8600	15,1139
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	133,92005	t	4,8200	645,4947
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,07848	t	29,8600	2,3434
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.616,0832**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	7,77000	tkm	5909121	
M2215	Placa de apoio PA 45 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	24,15000	tkm	5909121	
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,50616	tkm	5909121	
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	133,92005	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,07848	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.190.573,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,29731 km**

3009263 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**2.685,4489**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	96,00000	un	15,7409	1.511,1264
M2219	Placa de apoio PA 57	3334,00000	un	60,7024	202.381,8016
M2210	Retensor de linha TR 57	2288,00000	un	32,4670	74.284,4960
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	16,00000	par	415,2667	6.644,2672
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	13336,00000	un	6,9702	92.954,5872
				Custo unitário total de material	**377.776,2784**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	16,66666	un	37.893,1700	631.552,5807
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	631.674,1607
				Subtotal	**1.012.135,8880**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2219	Placa de apoio PA 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	29,67260	t	29,8600	886,0238
M2210	Retensor de linha TR 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	2,37952	t	29,8600	71,0525
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,79072	t	29,8600	23,6109
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	4,93432	t	29,8600	147,3388
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	113,79993	t	6,0200	685,0756
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10464	t	29,8600	3,1246
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.816,2262**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2219	Placa de apoio PA 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	29,67260	tkm	5909121	
M2210	Retensor de linha TR 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	2,37952	tkm	5909121	
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,79072	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	4,93432	tkm	5909121	
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	113,79993	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10464	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.013.952,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009027 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	3500,00000	un	12,9160	45.206,0000
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	96,00000	un	15,7409	1.511,1264
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	16,00000	par	415,2667	6.644,2672
				Custo unitário total de material	**53.361,3936**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	16,66666	un	37.893,1700	631.552,5807
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	692.353,3107
				Subtotal	**746.150,5585**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	113,79993	t	6,0200	685,0756
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10500	t	29,8600	3,1353
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10464	t	29,8600	3,1246
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,79072	t	29,8600	23,6109
					Custo unitário total de tempo fixo	**714,9464**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	113,79993	tkm	5909117	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10500	tkm	5909121	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10464	tkm	5909121	
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,79072	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**746.865,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,42395 km**

3009043 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**1.883,2664**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	96,00000	un	15,7409	1.511,1264
M2219	Placa de apoio PA 57	3500,00000	un	60,7024	212.458,4000
M2210	Retensor de linha TR 57	2400,00000	un	32,4670	77.920,8000
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	16,00000	par	415,2667	6.644,2672
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	14000,00000	un	6,9702	97.582,8000
				Custo unitário total de material	**396.117,3936**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	16,66667	un	37.893,1700	631.552,9596
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	631.674,5396
				Subtotal	**1.029.675,1996**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2219	Placa de apoio PA 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	31,15000	t	29,8600	930,1390
M2210	Retensor de linha TR 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	2,49600	t	29,8600	74,5306
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,79072	t	29,8600	23,6109
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	5,18000	t	29,8600	154,6748
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	113,80000	t	6,0200	685,0760
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10464	t	29,8600	3,1246
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.871,1559**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2219	Placa de apoio PA 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	31,15000	tkm	5909121	
M2210	Retensor de linha TR 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	2,49600	tkm	5909121	
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,79072	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5,18000	tkm	5909121	
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	113,80000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10464	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.031.546,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009031 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	5250,00000	un	12,9160	67.809,0000
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	144,00000	un	15,7409	2.266,6896
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	24,00000	par	415,2667	9.966,4008
				Custo unitário total de material	**80.042,0904**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	25,00000	un	37.893,1700	947.329,2500
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	1.008.129,9800
				Subtotal	**1.088.607,9246**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15750	t	29,8600	4,7030
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,18608	t	29,8600	35,4163
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	170,69997	t	6,0200	1.027,6138
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15696	t	29,8600	4,6868
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.072,4199**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15750	tkm	5909121	
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	1,18608	tkm	5909121	
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	170,69997	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15696	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.089.680,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009305 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	5001,00000	un	12,9160	64.592,9160
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	144,00000	un	15,7409	2.266,6896
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	24,00000	par	415,2667	9.966,4008
				Custo unitário total de material	**76.826,0064**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	25,00000	un	37.893,1700	947.329,2500
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	1.008.129,9800
				Subtotal	**1.085.391,8406**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15003	t	29,8600	4,4799
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,18608	t	29,8600	35,4163
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	170,69997	t	6,0200	1.027,6138
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15696	t	29,8600	4,6868
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.072,1968**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15003	tkm	5909121	
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	1,18608	tkm	5909121	
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	170,69997	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15696	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.086.464,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,29661 km**

3009271 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente madeira, 1.667 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**2.691,7865**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	144,00000	un	15,7409	2.266,6896
M2216	Placa de apoio PA 57 para fixação elástica	5001,00000	un	50,9374	254.737,9374
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	24,00000	par	415,2667	9.966,4008
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	20004,00000	un	6,9702	139.431,8808
				Custo unitário total de material	**406.402,9086**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	25,00000	un	37.893,1700	947.329,2500
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	1.008.129,9800
				Subtotal	**1.417.224,6751**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2216	Placa de apoio PA 57 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	49,50990	t	29,8600	1.478,3656
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,18608	t	29,8600	35,4163
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,40148	t	29,8600	221,0082
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	170,69997	t	6,0200	1.027,6138
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15696	t	29,8600	4,6868
					Custo unitário total de tempo fixo	**2.767,0907**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2216	Placa de apoio PA 57 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	49,50990	tkm	5909121	
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	1,18608	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	7,40148	tkm	5909121	
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	170,69997	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15696	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.419.991,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28263 km**

3009051 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente madeira, 1.750 un/km, fixação elástica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**2.824,9330**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	144,00000	un	15,7409	2.266,6896
M2216	Placa de apoio PA 57 para fixação elástica	5250,00000	un	50,9374	267.421,3500
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	24,00000	par	415,2667	9.966,4008
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	21000,00000	un	6,9702	146.374,2000
				Custo unitário total de material	**426.028,6404**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	25,00000	un	37.893,1700	947.329,2500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	1.008.129,9800
				Subtotal	**1.436.983,5534**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2216	Placa de apoio PA 57 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	51,97500	t	29,8600	1.551,9735
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,18608	t	29,8600	35,4163
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,77000	t	29,8600	232,0122
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	170,69997	t	6,0200	1.027,6138
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15696	t	29,8600	4,6868
					Custo unitário total de tempo fixo	**2.851,7026**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2216	Placa de apoio PA 57 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	51,97500	tkm	5909121	
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	1,18608	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	7,77000	tkm	5909121	
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	170,69997	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15696	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.439.835,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,29803 km**

3009267 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**2.678,9612**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	48,00000	un	15,7409	755,5632
M2219	Placa de apoio PA 57	3334,00000	un	60,7024	202.381,8016
M2210	Retensor de linha TR 57	2288,00000	un	32,4670	74.284,4960
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	8,00000	par	415,2667	3.322,1336
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	13336,00000	un	6,9702	92.954,5872
				Custo unitário total de material	**373.698,5816**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro-	8,33333	un	76.012,1400	633.434,2466
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	633.555,8266
				Subtotal	**1.009.933,3694**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2219	Placa de apoio PA 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	29,67260	t	29,8600	886,0238
M2210	Retensor de linha TR 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	2,37952	t	29,8600	71,0525
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,39536	t	29,8600	11,8054
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	4,93432	t	29,8600	147,3388
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro- - Vagão prancha 100 t	5909118	113,80000	t	4,8200	548,5160
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,05232	t	29,8600	1,5623
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.666,2988**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2219	Placa de apoio PA 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	29,67260	tkm	5909121	
M2210	Retensor de linha TR 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	2,37952	tkm	5909121	
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,39536	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	4,93432	tkm	5909121	
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro- - Vagão prancha 100 t	113,80000	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,05232	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.011.599,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28392 km**

3009047 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**2.812,0978**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	48,00000	un	15,7409	755,5632
M2219	Placa de apoio PA 57	3500,00000	un	60,7024	212.458,4000
M2210	Retensor de linha TR 57	2400,00000	un	32,4670	77.920,8000
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	8,00000	par	415,2667	3.322,1336
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	21000,00000	un	6,9702	146.374,2000
				Custo unitário total de material	**440.831,0968**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro-	8,33333	un	76.012,1400	633.434,2466
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	633.555,8266
				Subtotal	**1.077.199,0212**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2219	Placa de apoio PA 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	31,15000	t	29,8600	930,1390
M2210	Retensor de linha TR 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	2,49600	t	29,8600	74,5306
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,39536	t	29,8600	11,8054
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,77000	t	29,8600	232,0122
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro- - Vagão prancha 100 t	5909118	113,80000	t	4,8200	548,5160
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,05232	t	29,8600	1,5623
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.798,5655**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2219	Placa de apoio PA 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	31,15000	tkm	5909121	
M2210	Retensor de linha TR 57 - Vagão tipo gôndola 100 t	2,49600	tkm	5909121	
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,39536	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	7,77000	tkm	5909121	
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro- - Vagão prancha 100 t	113,80000	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,05232	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.078.997,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009309 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	5001,00000	un	12,9160	64.592,9160
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	72,00000	un	15,7409	1.133,3448
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	12,00000	par	415,2667	4.983,2004
				Custo unitário total de material	**70.709,4612**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro-	12,50000	un	76.012,1400	950.151,7500
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	1.010.952,4800
				Subtotal	**1.082.097,7954**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15003	t	29,8600	4,4799
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,59304	t	29,8600	17,7082
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro- - Vagão prancha 100 t	5909118	170,70007	t	4,8200	822,7743
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,07848	t	29,8600	2,3434
					Custo unitário total de tempo fixo	**847,3058**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15003	tkm	5909121	
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,59304	tkm	5909121	
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro- - Vagão prancha 100 t	170,70007	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,07848	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.082.945,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,29767 km**

3009275 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**2.682,2011**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	72,00000	un	15,7409	1.133,3448
M2216	Placa de apoio PA 57 para fixação elástica	5001,00000	un	50,9374	254.737,9374
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	12,00000	par	415,2667	4.983,2004
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	20004,00000	un	6,9702	139.431,8808
				Custo unitário total de material	**400.286,3634**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro-	12,50000	un	76.012,1400	950.151,7500
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	1.010.952,4800
				Subtotal	**1.413.921,0445**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2216	Placa de apoio PA 57 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	49,50990	t	29,8600	1.478,3656
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,59304	t	29,8600	17,7082
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,40148	t	29,8600	221,0082
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro- - Vagão prancha 100 t	5909118	170,70007	t	4,8200	822,7743
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,07848	t	29,8600	2,3434
					Custo unitário total de tempo fixo	**2.542,1997**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2216	Placa de apoio PA 57 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	49,50990	tkm	5909121	
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,59304	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	7,40148	tkm	5909121	
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro- - Vagão prancha 100 t	170,70007	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,07848	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.416.463,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28360 km**

3009055 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação elástica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**2.815,2708**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	72,00000	un	15,7409	1.133,3448
M2216	Placa de apoio PA 57 para fixação elástica	5250,00000	un	50,9374	267.421,3500
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	12,00000	par	415,2667	4.983,2004
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	21000,00000	un	6,9702	146.374,2000
				Custo unitário total de material	**419.912,0952**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro-	12,50000	un	76.012,1400	950.151,7500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	1.010.952,4800
				Subtotal	**1.433.679,8460**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2216	Placa de apoio PA 57 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	51,97500	t	29,8600	1.551,9735
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,59304	t	29,8600	17,7082
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,77000	t	29,8600	232,0122
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro- - Vagão prancha 100 t	5909118	170,70007	t	4,8200	822,7743
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,07848	t	29,8600	2,3434
					Custo unitário total de tempo fixo	**2.626,8116**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M2216	Placa de apoio PA 57 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	51,97500	tkm	5909121	
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,59304	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	7,77000	tkm	5909121	
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro- - Vagão prancha 100 t	170,70007	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,07848	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.436.306,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009032 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	5250,00000	un	12,9160	67.809,0000
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	144,00000	un	15,7409	2.266,6896
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	24,00000	par	491,4211	11.794,1064
				Custo unitário total de material	**81.869,7960**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	25,00000	un	45.388,7400	1.134.718,5000
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	1.195.519,2300
				Subtotal	**1.277.824,8802**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15750	t	29,8600	4,7030
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,22976	t	29,8600	36,7206
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	202,68000	t	6,0200	1.220,1336
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15696	t	29,8600	4,6868
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.266,2440**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15750	tkm	5909121	
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	1,22976	tkm	5909121	
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	202,68000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15696	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.279.091,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,29731 km**

3009264 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**2.685,4489**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	96,00000	un	15,7409	1.511,1264
M2220	Placa de apoio PA 68	3334,00000	un	65,9077	219.736,2718
M2211	Retensor de linha TR 68	2288,00000	un	32,6508	74.705,0304
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	16,00000	par	491,4211	7.862,7376
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	13336,00000	un	6,9702	92.954,5872
				Custo unitário total de material	**396.769,7534**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	16,66666	un	45.388,7400	756.478,6974
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	756.600,2774
				Subtotal	**1.156.055,4797**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2220	Placa de apoio PA 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	46,34260	t	29,8600	1.383,7900
M2211	Retensor de linha TR 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	2,51680	t	29,8600	75,1516
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,81984	t	29,8600	24,4804
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	4,93432	t	29,8600	147,3388
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	135,11995	t	6,0200	813,4221
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10464	t	29,8600	3,1246
					Custo unitário total de tempo fixo	**2.447,3075**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2220	Placa de apoio PA 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	46,34260	tkm	5909121	
M2211	Retensor de linha TR 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	2,51680	tkm	5909121	
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,81984	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	4,93432	tkm	5909121	
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	135,11995	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10464	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.158.502,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009028 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	3500,00000	un	12,9160	45.206,0000
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	96,00000	un	15,7409	1.511,1264
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	16,00000	par	491,4211	7.862,7376
				Custo unitário total de material	**54.579,8640**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	16,66666	un	45.388,7400	756.478,6974
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	817.279,4274
				Subtotal	**872.295,1456**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10500	t	29,8600	3,1353
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,81984	t	29,8600	24,4804
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	135,11995	t	6,0200	813,4221
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10464	t	29,8600	3,1246
					Custo unitário total de tempo fixo	**844,1624**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10500	tkm	5909121	
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,81984	tkm	5909121	
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	135,11995	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10464	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**873.139,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,42395 km**

3009044 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**656,7028**
				Custo unitário de execução	**1.549,0100**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	96,00000	un	15,7409	1.511,1264
M2220	Placa de apoio PA 68	3500,00000	un	65,9077	230.676,9500
M2211	Retensor de linha TR 68	2400,00000	un	32,6508	78.361,9200
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	16,00000	par	491,4211	7.862,7376
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	14000,00000	un	6,9702	97.582,8000
				Custo unitário total de material	**415.995,5340**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	16,66667	un	45.388,7400	756.479,1513
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	756.600,7313
				Subtotal	**1.174.145,2753**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2220	Placa de apoio PA 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	48,65000	t	29,8600	1.452,6890
M2211	Retensor de linha TR 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	2,64000	t	29,8600	78,8304
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,81984	t	29,8600	24,4804
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	5,18000	t	29,8600	154,6748
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	135,12003	t	6,0200	813,4226
					Custo unitário total de tempo fixo	**2.524,0972**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2220	Placa de apoio PA 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	48,65000	tkm	5909121	
M2211	Retensor de linha TR 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	2,64000	tkm	5909121	
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,81984	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5,18000	tkm	5909121	
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	135,12003	tkm	5909117	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.176.669,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009306 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	5001,00000	un	12,9160	64.592,9160
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	144,00000	un	15,7409	2.266,6896
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	24,00000	par	491,4211	11.794,1064
				Custo unitário total de material	**78.653,7120**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	25,00000	un	45.388,7400	1.134.718,5000
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	1.195.519,2300
				Subtotal	**1.274.608,7962**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15003	t	29,8600	4,4799
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,22976	t	29,8600	36,7206
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	202,68000	t	6,0200	1.220,1336
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15696	t	29,8600	4,6868
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.266,0209**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15003	tkm	5909121	
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	1,22976	tkm	5909121	
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	202,68000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15696	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.275.874,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,29661 km**

3009272 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente madeira, 1.667 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**2.691,7865**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	144,00000	un	15,7409	2.266,6896
M2217	Placa de apoio PA 68 para fixação elástica	5001,00000	un	59,5850	297.984,5850
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	24,00000	par	491,4211	11.794,1064
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	20004,00000	un	6,9702	139.431,8808
				Custo unitário total de material	**451.477,2618**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	25,00000	un	45.388,7400	1.134.718,5000
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	1.195.519,2300
				Subtotal	**1.649.688,2783**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2217	Placa de apoio PA 68 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,80156	t	29,8600	232,9546
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,22976	t	29,8600	36,7206
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,40148	t	29,8600	221,0082
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	202,68000	t	6,0200	1.220,1336
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15696	t	29,8600	4,6868
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.715,5038**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2217	Placa de apoio PA 68 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	7,80156	tkm	5909121	
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	1,22976	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	7,40148	tkm	5909121	
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	202,68000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15696	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.651.403,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28263 km**

3009052 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente madeira, 1.750 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**2.824,9330**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	144,00000	un	15,7409	2.266,6896
M2217	Placa de apoio PA 68 para fixação elástica	5250,00000	un	59,5850	312.821,2500
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	24,00000	par	491,4211	11.794,1064
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	21000,00000	un	6,9702	146.374,2000
				Custo unitário total de material	**473.256,2460**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	25,00000	un	45.388,7400	1.134.718,5000
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	1.195.519,2300
				Subtotal	**1.671.600,4090**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2217	Placa de apoio PA 68 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	8,19000	t	29,8600	244,5534
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,22976	t	29,8600	36,7206
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,77000	t	29,8600	232,0122
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	202,68000	t	6,0200	1.220,1336
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15696	t	29,8600	4,6868
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.738,1066**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2217	Placa de apoio PA 68 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	8,19000	tkm	5909121	
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	1,22976	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	7,77000	tkm	5909121	
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	202,68000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15696	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.673.338,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,29803 km**

3009268 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**2.678,9612**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	48,00000	un	15,7409	755,5632
M2220	Placa de apoio PA 68	3334,00000	un	65,9077	219.736,2718
M2211	Retensor de linha TR 68	2288,00000	un	32,6508	74.705,0304
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	8,00000	par	491,4211	3.931,3688
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	13336,00000	un	6,9702	92.954,5872
				Custo unitário total de material	**392.082,8214**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	8,33333	un	91.003,2900	758.360,4467
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	758.482,0267
				Subtotal	**1.153.243,8093**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2220	Placa de apoio PA 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	46,34260	t	29,8600	1.383,7900
M2211	Retensor de linha TR 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	2,51680	t	29,8600	75,1516
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,40992	t	29,8600	12,2402
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	4,93432	t	29,8600	147,3388
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	135,11995	t	4,8200	651,2781
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,05232	t	29,8600	1,5623
					Custo unitário total de tempo fixo	**2.271,3610**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2220	Placa de apoio PA 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	46,34260	tkm	5909121	
M2211	Retensor de linha TR 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	2,51680	tkm	5909121	
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,40992	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	4,93432	tkm	5909121	
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	135,11995	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,05232	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.155.515,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28392 km**

3009048 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**2.812,0978**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	48,00000	un	15,7409	755,5632
M2220	Placa de apoio PA 68	3500,00000	un	65,9077	230.676,9500
M2211	Retensor de linha TR 68	2400,00000	un	32,6508	78.361,9200
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	8,00000	par	491,4211	3.931,3688
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	14000,00000	un	6,9702	97.582,8000
				Custo unitário total de material	**411.308,6020**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	8,33333	un	91.003,2900	758.360,4467
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	758.482,0267
				Subtotal	**1.172.602,7265**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2220	Placa de apoio PA 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	48,65000	t	29,8600	1.452,6890
M2211	Retensor de linha TR 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	2,64000	t	29,8600	78,8304
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,40992	t	29,8600	12,2402
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	5,18000	t	29,8600	154,6748
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	135,11995	t	4,8200	651,2781
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,05232	t	29,8600	1,5623
					Custo unitário total de tempo fixo	**2.351,2748**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2220	Placa de apoio PA 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	48,65000	tkm	5909121	
M2211	Retensor de linha TR 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	2,64000	tkm	5909121	
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,40992	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5,18000	tkm	5909121	
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	135,11995	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,05232	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.174.954,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009310 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	5001,00000	un	12,9160	64.592,9160
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	72,00000	un	15,7409	1.133,3448
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	12,00000	par	491,4211	5.897,0532
				Custo unitário total de material	**71.623,3140**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	12,50000	un	91.003,2900	1.137.541,1250
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	1.198.341,8550
				Subtotal	**1.270.401,0232**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15003	t	29,8600	4,4799
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,61488	t	29,8600	18,3603
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	202,68000	t	4,8200	976,9176
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,07848	t	29,8600	2,3434
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.002,1012**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15003	tkm	5909121	
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,61488	tkm	5909121	
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	202,68000	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,07848	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.271.403,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,29767 km**

3009276 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**2.682,2011**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	72,00000	un	15,7409	1.133,3448
M2217	Placa de apoio PA 68 para fixação elástica	5001,00000	un	59,5850	297.984,5850
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	12,00000	par	491,4211	5.897,0532
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	20004,00000	un	6,9702	139.431,8808
				Custo unitário total de material	**444.446,8638**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	12,50000	un	91.003,2900	1.137.541,1250
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	1.198.341,8550
				Subtotal	**1.645.470,9199**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2217	Placa de apoio PA 68 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,80156	t	29,8600	232,9546
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,61488	t	29,8600	18,3603
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,40148	t	29,8600	221,0082
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	202,68000	t	4,8200	976,9176
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,07848	t	29,8600	2,3434
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.451,5841**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2217	Placa de apoio PA 68 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	7,80156	tkm	5909121	
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,61488	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	7,40148	tkm	5909121	
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	202,68000	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,07848	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.646.922,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28360 km**

3009056 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação elástica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**2.815,2708**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	72,00000	un	15,7409	1.133,3448
M2217	Placa de apoio PA 68 para fixação elástica	5250,00000	un	59,5850	312.821,2500
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	12,00000	par	491,4211	5.897,0532
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	21000,00000	un	6,9702	146.374,2000
				Custo unitário total de material	**466.225,8480**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	12,50000	un	91.003,2900	1.137.541,1250
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	1.198.341,8550
				Subtotal	**1.667.382,9738**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2217	Placa de apoio PA 68 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	8,19000	t	29,8600	244,5534
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,61488	t	29,8600	18,3603
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,77000	t	29,8600	232,0122
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	202,68000	t	4,8200	976,9176
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,07848	t	29,8600	2,3434
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.474,1869**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2217	Placa de apoio PA 68 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	8,19000	tkm	5909121	
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,61488	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	7,77000	tkm	5909121	
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	202,68000	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,07848	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.668.857,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009245 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	5001,00000	un	12,9160	64.592,9160
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	144,00000	un	15,7409	2.266,6896
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	24,00000	par	435,5740	10.453,7760
				Custo unitário total de material	**77.313,3816**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	25,00000	un	40.269,2400	1.006.731,0000
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	1.067.531,7300
				Subtotal	**1.145.280,9658**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15003	t	29,8600	4,4799
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,20000	t	29,8600	35,8320
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	181,01996	t	6,0200	1.089,7402
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15696	t	29,8600	4,6868
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.134,7389**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15003	tkm	5909121	
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	1,20000	tkm	5909121	
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	181,01996	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15696	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.146.415,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009029 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	3500,00000	un	12,9160	45.206,0000
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	96,00000	un	15,7409	1.511,1264
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	16,00000	par	435,5740	6.969,1840
				Custo unitário total de material	**53.686,3104**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	16,66666	un	40.269,2400	671.153,7315
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	731.954,4615
				Subtotal	**786.076,6261**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10500	t	29,8600	3,1353
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,80000	t	29,8600	23,8880
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	120,67993	t	6,0200	726,4932
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10464	t	29,8600	3,1246
					Custo unitário total de tempo fixo	**756,6411**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10500	tkm	5909121	
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,80000	tkm	5909121	
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	120,67993	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10464	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**786.833,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009033 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	5250,00000	un	12,9160	67.809,0000
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	144,00000	un	15,7409	2.266,6896
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	24,00000	par	435,5740	10.453,7760
				Custo unitário total de material	**80.529,4656**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	25,00000	un	40.269,2400	1.006.731,0000
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	1.067.531,7300
				Subtotal	**1.148.497,0498**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15750	t	29,8600	4,7030
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,20000	t	29,8600	35,8320
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	181,01996	t	6,0200	1.089,7402
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15696	t	29,8600	4,6868
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.134,9620**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15750	tkm	5909121	
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	1,20000	tkm	5909121	
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	181,01996	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15696	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.149.632,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009249 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	3334,00000	un	12,9160	43.061,9440
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	48,00000	un	15,7409	755,5632
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	8,00000	par	435,5740	3.484,5920
				Custo unitário total de material	**47.302,0992**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	8,33333	un	80.764,2900	673.035,4808
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	733.836,2108
				Subtotal	**781.574,1642**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10002	t	29,8600	2,9866
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,40000	t	29,8600	11,9440
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	120,98000	t	4,8200	583,1236
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,05232	t	29,8600	1,5623
					Custo unitário total de tempo fixo	**599,6165**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10002	tkm	5909121	
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,40000	tkm	5909121	
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	120,98000	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,05232	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**782.173,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009253 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	5001,00000	un	12,9160	64.592,9160
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	72,00000	un	15,7409	1.133,3448
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	12,00000	par	435,5740	5.226,8880
				Custo unitário total de material	**70.953,1488**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	12,50000	un	80.764,2900	1.009.553,6250
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	1.070.354,3550
				Subtotal	**1.141.743,3580**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15003	t	29,8600	4,4799
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,60000	t	29,8600	17,9160
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	181,47007	t	4,8200	874,6857
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,07848	t	29,8600	2,3434
					Custo unitário total de tempo fixo	**899,4250**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15003	tkm	5909121	
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,60000	tkm	5909121	
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	181,47007	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,07848	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.142.642,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009215 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 240 m, bitola mista, dormentes de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
					Custo horário total de equipamentos		**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	5250,00000	un	12,9160	67.809,0000
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	72,00000	un	15,7409	1.133,3448
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	12,00000	par	435,5740	5.226,8880
				Custo unitário total de material	**74.169,2328**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	12,50000	un	80.764,2900	1.009.553,6250
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	1.070.354,3550
				Subtotal	**1.144.959,4420**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15750	t	29,8600	4,7030
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,60000	t	29,8600	17,9160
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	181,47007	t	4,8200	874,6857
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,07848	t	29,8600	2,3434
					Custo unitário total de tempo fixo	**899,6481**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15750	tkm	5909121	
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,60000	tkm	5909121	
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	181,47007	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,07848	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.145.859,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009238 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	3334,00000	un	12,9160	43.061,9440
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	96,00000	un	15,7409	1.511,1264
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	16,00000	par	339,6725	5.434,7600
				Custo unitário total de material	**50.007,8304**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009100	Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	16,66667	un	29.690,6800	494.844,7656
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	555.645,4956
				Subtotal	**606.089,1802**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10002	t	29,8600	2,9866
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,67488	t	29,8600	20,1519
3009100	Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	89,28000	t	6,0200	537,4656
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10464	t	29,8600	3,1246
					Custo unitário total de tempo fixo	**563,7287**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10002	tkm	5909121	
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,67488	tkm	5909121	
3009100	Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	89,28000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10464	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**606.652,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009030 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	5250,00000	un	12,9160	67.809,0000
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	144,00000	un	15,7409	2.266,6896
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	24,00000	par	339,6725	8.152,1400
				Custo unitário total de material	**78.227,8296**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009100	Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	25,00000	un	29.690,6800	742.267,0000
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	803.067,7300
				Subtotal	**881.731,4138**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15750	t	29,8600	4,7030
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,01232	t	29,8600	30,2279
3009100	Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	133,91997	t	6,0200	806,1982
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15696	t	29,8600	4,6868
					Custo unitário total de tempo fixo	**845,8159**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15750	tkm	5909121	
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	1,01232	tkm	5909121	
3009100	Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	133,91997	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15696	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**882.577,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,44491 km**

3009254 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente madeira, 1.667 un/km, fixação elástica — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**1.794,5445**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	96,00000	un	15,7409	1.511,1264
M2215	Placa de apoio PA 45 para fixação elástica	3334,00000	un	43,5558	145.215,0372
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	16,00000	par	339,6725	5.434,7600
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	13336,00000	un	6,9702	92.954,5872
				Custo unitário total de material	**245.115,5108**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009100	Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	16,66667	un	29.690,6800	494.844,7656
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	555.645,4956
				Subtotal	**802.555,5509**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2215	Placa de apoio PA 45 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	15,33640	t	29,8600	457,9449
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,67488	t	29,8600	20,1519
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	4,93432	t	29,8600	147,3388
3009100	Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	89,28000	t	6,0200	537,4656
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10464	t	29,8600	3,1246
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.166,0258**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2215	Placa de apoio PA 45 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	15,33640	tkm	5909121	
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,67488	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	4,93432	tkm	5909121	
3009100	Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	89,28000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10464	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**803.721,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,42395 km**

3009034 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente madeira, 1.750 un/km, fixação elástica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**1.883,2664**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	96,00000	un	15,7409	1.511,1264
M2215	Placa de apoio PA 45 para fixação elástica	3500,00000	un	43,5558	152.445,3000
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	16,00000	par	339,6725	5.434,7600
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	14000,00000	un	6,9702	97.582,8000
				Custo unitário total de material	**256.973,9864**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3009100	Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	16,66667	un	29.690,6800	494.844,7656
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	555.645,4956
				Subtotal	**814.502,7484**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2215	Placa de apoio PA 45 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	16,10000	t	29,8600	480,7460
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,67488	t	29,8600	20,1519
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	5,18000	t	29,8600	154,6748
3009100	Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	89,28000	t	6,0200	537,4656
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10464	t	29,8600	3,1246
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.196,1629**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M2215	Placa de apoio PA 45 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	16,10000	tkm	5909121	
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,67488	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5,18000	tkm	5909121	
3009100	Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	89,28000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10464	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**815.698,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009246 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	3334,00000	un	12,9160	43.061,9440
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	48,00000	un	15,7409	755,5632
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	8,00000	par	339,6725	2.717,3800
				Custo unitário total de material	**46.534,8872**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	8,33333	un	59.607,1800	496.726,3013
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	557.527,0313
				Subtotal	**604.497,7727**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10002	t	29,8600	2,9866
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,33744	t	29,8600	10,0760
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	89,28000	t	4,8200	430,3296
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,05232	t	29,8600	1,5623
					Custo unitário total de tempo fixo	**444,9545**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10002	tkm	5909121	
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,33744	tkm	5909121	
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	89,28000	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,05232	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**604.942,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009212 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	5250,00000	un	12,9160	67.809,0000
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	72,00000	un	15,7409	1.133,3448
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	12,00000	par	339,6725	4.076,0700
				Custo unitário total de material	**73.018,4148**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	12,50000	un	59.607,1800	745.089,7500
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	805.890,4800
				Subtotal	**879.344,7490**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15750	t	29,8600	4,7030
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,50616	t	29,8600	15,1139
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	133,92005	t	4,8200	645,4947
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,07848	t	29,8600	2,3434
					Custo unitário total de tempo fixo	**667,6550**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15750	tkm	5909121	
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,50616	tkm	5909121	
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	133,92005	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,07848	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**880.012,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009208 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	3500,00000	un	12,9160	45.206,0000
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	48,00000	un	15,7409	755,5632
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	8,00000	par	339,6725	2.717,3800
				Custo unitário total de material	**48.678,9432**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	8,33333	un	59.607,1800	496.726,3013
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	557.527,0313
				Subtotal	**606.641,8287**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10500	t	29,8600	3,1353
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,33744	t	29,8600	10,0760
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	89,28000	t	4,8200	430,3296
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,05232	t	29,8600	1,5623
					Custo unitário total de tempo fixo	**445,1032**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10500	tkm	5909121	
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,33744	tkm	5909121	
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	89,28000	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,05232	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**607.086,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,44650 km**

3009258 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**1.788,1541**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	48,00000	un	15,7409	755,5632
M2215	Placa de apoio PA 45 para fixação elástica	3334,00000	un	43,5558	145.215,0372
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	8,00000	par	339,6725	2.717,3800
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	13336,00000	un	6,9702	92.954,5872
				Custo unitário total de material	**241.642,5676**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	8,33333	un	59.607,1800	496.726,3013
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	557.527,0313
				Subtotal	**800.957,7530**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2215	Placa de apoio PA 45 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	15,33640	t	29,8600	457,9449
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,33744	t	29,8600	10,0760
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	4,93432	t	29,8600	147,3388
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	89,28000	t	4,8200	430,3296
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,05232	t	29,8600	1,5623
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.047,2516**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2215	Placa de apoio PA 45 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	15,33640	tkm	5909121	
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,33744	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	4,93432	tkm	5909121	
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	89,28000	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,05232	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**802.005,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,42540 km**

3009038 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação elástica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**1.876,8472**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	48,00000	un	15,7409	755,5632
M2215	Placa de apoio PA 45 para fixação elástica	3500,00000	un	43,5558	152.445,3000
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	8,00000	par	339,6725	2.717,3800
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	14000,00000	un	6,9702	97.582,8000
				Custo unitário total de material	**253.501,0432**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	8,33333	un	59.607,1800	496.726,3013
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	557.527,0313
				Subtotal	**812.904,9217**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2215	Placa de apoio PA 45 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	16,10000	t	29,8600	480,7460
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,33744	t	29,8600	10,0760
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	5,18000	t	29,8600	154,6748
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	89,28000	t	4,8200	430,3296
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,05232	t	29,8600	1,5623
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.077,3887**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2215	Placa de apoio PA 45 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	16,10000	tkm	5909121	
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,33744	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5,18000	tkm	5909121	
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	89,28000	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,05232	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**813.982,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009297 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.667 un/km , fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	16,00000	par	415,2667	6.644,2672
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	96,00000	un	15,7409	1.511,1264
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	3334,00000	un	12,9160	43.061,9440
				Custo unitário total de material	**51.217,3376**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	16,66667	un	37.893,1700	631.552,9596
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	692.353,6896
				Subtotal	**744.006,8814**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,79072	t	29,8600	23,6109
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10002	t	29,8600	2,9866
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	113,80000	t	6,0200	685,0760
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10464	t	29,8600	3,1246
					Custo unitário total de tempo fixo	**714,7981**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,79072	tkm	5909121	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10002	tkm	5909121	
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	113,80000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10464	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**744.721,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,44491 km**

3009255 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente madeira, 1.667 un/km, fixação elástica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**1.794,5445**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	96,00000	un	15,7409	1.511,1264
M2216	Placa de apoio PA 57 para fixação elástica	3334,00000	un	50,9374	169.825,2916
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	16,00000	par	415,2667	6.644,2672
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	13336,00000	un	6,9702	92.954,5872
				Custo unitário total de material	**270.935,2724**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	16,66667	un	37.893,1700	631.552,9596
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	692.353,6896
				Subtotal	**965.083,5065**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2216	Placa de apoio PA 57 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	33,00660	t	29,8600	985,5771
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,79072	t	29,8600	23,6109
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	4,93432	t	29,8600	147,3388
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	113,80000	t	6,0200	685,0760
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10464	t	29,8600	3,1246
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.844,7274**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2216	Placa de apoio PA 57 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	33,00660	tkm	5909121	
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,79072	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	4,93432	tkm	5909121	
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	113,80000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10464	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**966.928,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,42395 km**

3009035 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente madeira, 1.750 un/km, fixação elástica — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**1.883,2664**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	96,00000	un	15,7409	1.511,1264
M2216	Placa de apoio PA 57 para fixação elástica	3500,00000	un	50,9374	178.280,9000
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	16,00000	par	415,2667	6.644,2672
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	14000,00000	un	6,9702	97.582,8000
				Custo unitário total de material	**284.019,0936**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	16,66667	un	37.893,1700	631.552,9596
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	692.353,6896
				Subtotal	**978.256,0496**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2216	Placa de apoio PA 57 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	34,65000	t	29,8600	1.034,6490
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,79072	t	29,8600	23,6109
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	5,18000	t	29,8600	154,6748
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	113,80000	t	6,0200	685,0760
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10464	t	29,8600	3,1246
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.901,1353**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2216	Placa de apoio PA 57 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	34,65000	tkm	5909121	
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,79072	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5,18000	tkm	5909121	
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	113,80000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10464	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**980.157,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009247 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	3334,00000	un	12,9160	43.061,9440
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	48,00000	un	15,7409	755,5632
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	8,00000	par	415,2667	3.322,1336
				Custo unitário total de material	**47.139,6408**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro-	8,33333	un	76.012,1400	633.434,2466
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	694.234,9766
				Subtotal	**741.810,4716**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10002	t	29,8600	2,9866
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,39536	t	29,8600	11,8054
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro- - Vagão prancha 100 t	5909118	113,80000	t	4,8200	548,5160
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,05232	t	29,8600	1,5623
					Custo unitário total de tempo fixo	**564,8703**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10002	tkm	5909121	
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,39536	tkm	5909121	
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro- - Vagão prancha 100 t	113,80000	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,05232	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**742.375,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009213 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	5250,00000	un	12,9160	67.809,0000
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	72,00000	un	15,7409	1.133,3448
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	12,00000	par	415,2667	4.983,2004
				Custo unitário total de material	**73.925,5452**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro-	12,50000	un	76.012,1400	950.151,7500
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	1.010.952,4800
				Subtotal	**1.085.313,8794**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15750	t	29,8600	4,7030
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,59304	t	29,8600	17,7082
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro- - Vagão prancha 100 t	5909118	170,70007	t	4,8200	822,7743
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,07848	t	29,8600	2,3434
					Custo unitário total de tempo fixo	**847,5289**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15750	tkm	5909121	
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,59304	tkm	5909121	
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro- - Vagão prancha 100 t	170,70007	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,07848	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.086.161,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009209 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	3500,00000	un	12,9160	45.206,0000
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	48,00000	un	15,7409	755,5632
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	8,00000	par	415,2667	3.322,1336
				Custo unitário total de material	**49.283,6968**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro-	8,33333	un	76.012,1400	633.434,2466
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	694.234,9766
				Subtotal	**743.954,5276**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10500	t	29,8600	3,1353
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,39536	t	29,8600	11,8054
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro- - Vagão prancha 100 t	5909118	113,80000	t	4,8200	548,5160
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,05232	t	29,8600	1,5623
					Custo unitário total de tempo fixo	**565,0190**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10500	tkm	5909121	
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,39536	tkm	5909121	
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro- - Vagão prancha 100 t	113,80000	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,05232	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**744.519,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,44650 km**

3009259 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**1.788,1541**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	48,00000	un	15,7409	755,5632
M2216	Placa de apoio PA 57 para fixação elástica	3334,00000	un	50,9374	169.825,2916
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	8,00000	par	415,2667	3.322,1336
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	13336,00000	un	6,9702	92.954,5872
				Custo unitário total de material	**266.857,5756**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro-	8,33333	un	76.012,1400	633.434,2466
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	694.234,9766
				Subtotal	**962.880,7063**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2216	Placa de apoio PA 57 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	33,00660	t	29,8600	985,5771
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,39536	t	29,8600	11,8054
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	4,93432	t	29,8600	147,3388
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro- - Vagão prancha 100 t	5909118	113,80000	t	4,8200	548,5160
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,05232	t	29,8600	1,5623
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.694,7996**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2216	Placa de apoio PA 57 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	33,00660	tkm	5909121	
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,39536	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	4,93432	tkm	5909121	
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro- - Vagão prancha 100 t	113,80000	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,05232	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**964.575,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,42540 km**

3009039 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação elástica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**1.876,8472**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	48,00000	un	15,7409	755,5632
M2216	Placa de apoio PA 57 para fixação elástica	3500,00000	un	50,9374	178.280,9000
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	8,00000	par	415,2667	3.322,1336
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	14000,00000	un	6,9702	97.582,8000
				Custo unitário total de material	**279.941,3968**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro-	8,33333	un	76.012,1400	633.434,2466
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	694.234,9766
				Subtotal	**976.053,2206**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2216	Placa de apoio PA 57 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	34,65000	t	29,8600	1.034,6490
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,39536	t	29,8600	11,8054
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	5,18000	t	29,8600	154,6748
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro- - Vagão prancha 100 t	5909118	113,80000	t	4,8200	548,5160
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,05232	t	29,8600	1,5623
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.751,2075**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M2216	Placa de apoio PA 57 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	34,65000	tkm	5909121	
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,39536	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5,18000	tkm	5909121	
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro- - Vagão prancha 100 t	113,80000	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,05232	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**977.804,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009240 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	3334,00000	un	12,9160	43.061,9440
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	96,00000	un	15,7409	1.511,1264
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	16,00000	par	491,4211	7.862,7376
				Custo unitário total de material	**52.435,8080**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	16,66667	un	45.388,7400	756.479,1513
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	817.279,8813
				Subtotal	**870.151,5435**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10002	t	29,8600	2,9866
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,81984	t	29,8600	24,4804
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	135,12003	t	6,0200	813,4226
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10464	t	29,8600	3,1246
					Custo unitário total de tempo fixo	**844,0142**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10002	tkm	5909121	
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,81984	tkm	5909121	
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	135,12003	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10464	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**870.995,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,44491 km**

3009256 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente madeira, 1.667 un/km, fixação elástica ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**1.794,5445**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	96,00000	un	15,7409	1.511,1264
M2217	Placa de apoio PA 68 para fixação elástica	3334,00000	un	59,5850	198.656,3900
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	16,00000	par	491,4211	7.862,7376
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	13336,00000	un	6,9702	92.954,5872
				Custo unitário total de material	**300.984,8412**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	16,66667	un	45.388,7400	756.479,1513
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	817.279,8813
				Subtotal	**1.120.059,2670**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2217	Placa de apoio PA 68 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	5,20104	t	29,8600	155,3031
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,81984	t	29,8600	24,4804
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	4,93432	t	29,8600	147,3388
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	135,12003	t	6,0200	813,4226
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10464	t	29,8600	3,1246
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.143,6695**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2217	Placa de apoio PA 68 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	5,20104	tkm	5909121	
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,81984	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	4,93432	tkm	5909121	
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	135,12003	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10464	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.121.202,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,42395 km**

3009036 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente madeira, 1.750 un/km, fixação elástica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**1.883,2664**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	96,00000	un	15,7409	1.511,1264
M2217	Placa de apoio PA 68 para fixação elástica	3500,00000	un	59,5850	208.547,5000
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	16,00000	par	491,4211	7.862,7376
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	14000,00000	un	6,9702	97.582,8000
				Custo unitário total de material	**315.504,1640**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	16,66667	un	45.388,7400	756.479,1513
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	817.279,8813
				Subtotal	**1.134.667,3117**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2217	Placa de apoio PA 68 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	5,46000	t	29,8600	163,0356
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,81984	t	29,8600	24,4804
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	5,18000	t	29,8600	154,6748
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	135,12003	t	6,0200	813,4226
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10464	t	29,8600	3,1246
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.158,7380**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**
				Ferrovia	
M2217	Placa de apoio PA 68 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	5,46000	tkm	5909121	
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,81984	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5,18000	tkm	5909121	
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	135,12003	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10464	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.135.826,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009248 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	3334,00000	un	12,9160	43.061,9440
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	48,00000	un	15,7409	755,5632
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	8,00000	par	491,4211	3.931,3688
				Custo unitário total de material	**47.748,8760**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	8,33333	un	91.003,2900	758.360,4467
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	819.161,1767
				Subtotal	**867.345,9069**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10002	t	29,8600	2,9866
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,40992	t	29,8600	12,2402
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	135,11995	t	4,8200	651,2781
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,05232	t	29,8600	1,5623
					Custo unitário total de tempo fixo	**668,0672**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10002	tkm	5909121	
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,40992	tkm	5909121	
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	135,11995	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,05232	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**868.013,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009214 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	10500,00000	un	12,9160	135.618,0000
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	72,00000	un	15,7409	1.133,3448
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	12,00000	par	491,4211	5.897,0532
				Custo unitário total de material	**142.648,3980**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	12,50000	un	91.003,2900	1.137.541,1250
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	1.198.341,8550
				Subtotal	**1.341.426,1072**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,31500	t	29,8600	9,4059
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	202,68000	t	4,8200	976,9176
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,61488	t	29,8600	18,3603
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,07848	t	29,8600	2,3434
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.007,0272**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,31500	tkm	5909121	
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	202,68000	tkm	5909119	
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,61488	tkm	5909121	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,07848	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.342.433,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009210 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	3500,00000	un	12,9160	45.206,0000
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	48,00000	un	15,7409	755,5632
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	8,00000	par	491,4211	3.931,3688
				Custo unitário total de material	**49.892,9320**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	8,33333	un	91.003,2900	758.360,4467
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	819.161,1767
				Subtotal	**869.489,9629**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10500	t	29,8600	3,1353
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,40992	t	29,8600	12,2402
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	135,11995	t	4,8200	651,2781
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,05232	t	29,8600	1,5623
					Custo unitário total de tempo fixo	**668,2159**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10500	tkm	5909121	
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,40992	tkm	5909121	
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	135,11995	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,05232	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**870.158,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,44650 km**

3009260 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**1.788,1541**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	48,00000	un	15,7409	755,5632
M2217	Placa de apoio PA 68 para fixação elástica	3334,00000	un	59,5850	198.656,3900
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	8,00000	par	491,4211	3.931,3688
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	13336,00000	un	6,9702	92.954,5872
				Custo unitário total de material	**296.297,9092**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	8,33333	un	91.003,2900	758.360,4467
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	819.161,1767
				Subtotal	**1.117.247,2400**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2217	Placa de apoio PA 68 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	5,20104	t	29,8600	155,3031
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,40992	t	29,8600	12,2402
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	4,93432	t	29,8600	147,3388
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	135,11995	t	4,8200	651,2781
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,05232	t	29,8600	1,5623
					Custo unitário total de tempo fixo	**967,7225**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2217	Placa de apoio PA 68 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	5,20104	tkm	5909121	
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,40992	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	4,93432	tkm	5909121	
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	135,11995	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,05232	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.118.214,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,42540 km**

3009040 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**1.876,8472**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	48,00000	un	15,7409	755,5632
M2217	Placa de apoio PA 68 para fixação elástica	3500,00000	un	59,5850	208.547,5000
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	8,00000	par	491,4211	3.931,3688
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	14000,00000	un	6,9702	97.582,8000
				Custo unitário total de material	**310.817,2320**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	8,33333	un	91.003,2900	758.360,4467
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	819.161,1767
				Subtotal	**1.131.855,2559**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2217	Placa de apoio PA 68 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	5,46000	t	29,8600	163,0356
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,40992	t	29,8600	12,2402
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	5,18000	t	29,8600	154,6748
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	135,11995	t	4,8200	651,2781
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,05232	t	29,8600	1,5623
					Custo unitário total de tempo fixo	**982,7910**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2217	Placa de apoio PA 68 para fixação elástica - Vagão tipo gôndola 100 t	5,46000	tkm	5909121	
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,40992	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5,18000	tkm	5909121	
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	135,11995	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,05232	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.132.838,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,29731 km**

3009265 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**2.685,4489**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	96,00000	un	15,7409	1.511,1264
M2213	Placa de apoio UIC 60 para fixação rígida tirefond	3334,00000	un	78,1841	260.665,7894
M2221	Retensor de linha UIC 60	2288,00000	un	33,0070	75.520,0160
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	16,00000	par	435,5740	6.969,1840
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	13336,00000	un	6,9702	92.954,5872
				Custo unitário total de material	**437.620,7030**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	16,66666	un	40.269,2400	671.153,7315
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	671.275,3115
				Subtotal	**1.111.581,4634**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2221	Retensor de linha UIC 60 - Vagão prancha 100 t	5909116	2,47104	t	6,0200	14,8757
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,80000	t	29,8600	23,8880
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	4,93432	t	29,8600	147,3388
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	120,67993	t	6,0200	726,4932
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10464	t	29,8600	3,1246
M2213	Placa de apoio UIC 60 para fixação rígida tirefond - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	41,67500	t	29,8600	1.244,4155
					Custo unitário total de tempo fixo	**2.160,1358**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2221	Retensor de linha UIC 60 - Vagão prancha 100 t	2,47104	tkm	5909121	
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,80000	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	4,93432	tkm	5909121	
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	120,67993	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10464	tkm	5909121	
M2213	Placa de apoio UIC 60 para fixação rígida tirefond - Vagão tipo gôndola 100 t	41,67500	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.113.741,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,42395 km**

3009045 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**1.883,2664**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	96,00000	un	15,7409	1.511,1264
M2221	Retensor de linha UIC 60	2400,00000	un	33,0070	79.216,8000
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	16,00000	par	435,5740	6.969,1840
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	14000,00000	un	6,9702	97.582,8000
M2213	Placa de apoio UIC 60 para fixação rígida tirefond	3500,00000	un	78,1841	273.644,3500
				Custo unitário total de material	**458.924,2604**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	16,66667	un	40.269,2400	671.154,1342
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	671.275,7142
				Subtotal	**1.132.083,2410**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2213	Placa de apoio UIC 60 para fixação rígida tirefond - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	43,75000	t	29,8600	1.306,3750
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10464	t	29,8600	3,1246
M2221	Retensor de linha UIC 60 - Vagão prancha 100 t	5909116	2,59200	t	6,0200	15,6038
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,80000	t	29,8600	23,8880
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	5,18000	t	29,8600	154,6748
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	120,68000	t	6,0200	726,4936
					Custo unitário total de tempo fixo	**2.230,1598**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2213	Placa de apoio UIC 60 para fixação rígida tirefond - Vagão tipo gôndola 100 t	43,75000	tkm	5909121	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10464	tkm	5909121	
M2221	Retensor de linha UIC 60 - Vagão prancha 100 t	2,59200	tkm	5909121	
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,80000	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5,18000	tkm	5909121	
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	120,68000	tkm	5909117	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.134.313,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,29661 km**

3009273 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente madeira, 1.667 un/km , fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**2.691,7865**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	144,00000	un	15,7409	2.266,6896
M2222	Placa de apoio UIC 60	5001,00000	un	67,1913	336.023,6913
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	24,00000	par	435,5740	10.453,7760
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	20004,00000	un	6,9702	139.431,8808
				Custo unitário total de material	**488.176,0377**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	25,00000	un	40.269,2400	1.006.731,0000
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	1.067.531,7300
				Subtotal	**1.558.399,5542**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2222	Placa de apoio UIC 60 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	62,51250	t	29,8600	1.866,6233
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,20000	t	29,8600	35,8320
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,40148	t	29,8600	221,0082
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	181,01996	t	6,0200	1.089,7402
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15696	t	29,8600	4,6868
					Custo unitário total de tempo fixo	**3.217,8905**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2222	Placa de apoio UIC 60 - Vagão tipo gôndola 100 t	62,51250	tkm	5909121	
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	1,20000	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	7,40148	tkm	5909121	
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	181,01996	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15696	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.561.617,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28263 km**

3009053 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente madeira, 1.750 un/km , fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**2.824,9330**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	144,00000	un	15,7409	2.266,6896
M2222	Placa de apoio UIC 60	5250,00000	un	67,1913	352.754,3250
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	24,00000	par	435,5740	10.453,7760
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	21000,00000	un	6,9702	146.374,2000
				Custo unitário total de material	**511.848,9906**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	25,00000	un	40.269,2400	1.006.731,0000
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	1.067.531,7300
				Subtotal	**1.582.205,6536**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2222	Placa de apoio UIC 60 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	65,62500	t	29,8600	1.959,5625
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	1,20000	t	29,8600	35,8320
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,77000	t	29,8600	232,0122
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	181,01996	t	6,0200	1.089,7402
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,15696	t	29,8600	4,6868
					Custo unitário total de tempo fixo	**3.321,8337**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2222	Placa de apoio UIC 60 - Vagão tipo gôndola 100 t	65,62500	tkm	5909121	
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	1,20000	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	7,77000	tkm	5909121	
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	181,01996	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,15696	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.585.527,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,29803 km**

3009269 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**2.678,9612**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	48,00000	un	15,7409	755,5632
M2213	Placa de apoio UIC 60 para fixação rígida tirefond	3334,00000	un	78,1841	260.665,7894
M2221	Retensor de linha UIC 60	2288,00000	un	33,0070	75.520,0160
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	8,00000	par	435,5740	3.484,5920
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	13336,00000	un	6,9702	92.954,5872
				Custo unitário total de material	**433.380,5478**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	8,33333	un	80.764,2900	673.035,4808
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	673.157,0608
				Subtotal	**1.109.216,5698**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2221	Retensor de linha UIC 60 - Vagão prancha 100 t	5909116	2,47104	t	6,0200	14,8757
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,40000	t	29,8600	11,9440
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	4,93432	t	29,8600	147,3388
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	120,98000	t	4,8200	583,1236
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,05232	t	29,8600	1,5623
M2213	Placa de apoio UIC 60 para fixação rígida tirefond - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	41,67500	t	29,8600	1.244,4155
					Custo unitário total de tempo fixo	**2.003,2599**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2221	Retensor de linha UIC 60 - Vagão prancha 100 t	2,47104	tkm	5909121	
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,40000	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	4,93432	tkm	5909121	
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	120,98000	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,05232	tkm	5909121	
M2213	Placa de apoio UIC 60 para fixação rígida tirefond - Vagão tipo gôndola 100 t	41,67500	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.111.219,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28392 km**

3009049 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**2.812,0978**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	48,00000	un	15,7409	755,5632
M2221	Retensor de linha UIC 60	2400,00000	un	33,0070	79.216,8000
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	8,00000	par	435,5740	3.484,5920
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	14000,00000	un	6,9702	97.582,8000
M2213	Placa de apoio UIC 60 para fixação rígida tirefond	3500,00000	un	78,1841	273.644,3500
				Custo unitário total de material	**454.684,1052**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	8,33333	un	80.764,2900	673.035,4808
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	673.157,0608
				Subtotal	**1.130.653,2638**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2221	Retensor de linha UIC 60 - Vagão prancha 100 t	5909116	2,59200	t	6,0200	15,6038
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,40000	t	29,8600	11,9440
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	5,18000	t	29,8600	154,6748
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	120,98000	t	4,8200	583,1236
M2213	Placa de apoio UIC 60 para fixação rígida tirefond - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	43,75000	t	29,8600	1.306,3750
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,05232	t	29,8600	1,5623
					Custo unitário total de tempo fixo	**2.073,2835**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2221	Retensor de linha UIC 60 - Vagão prancha 100 t	2,59200	tkm	5909121	
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,40000	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5,18000	tkm	5909121	
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	120,98000	tkm	5909119	
M2213	Placa de apoio UIC 60 para fixação rígida tirefond - Vagão tipo gôndola 100 t	43,75000	tkm	5909121	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,05232	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.132.726,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009299 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	3334,00000	un	12,9160	43.061,9440
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	96,00000	un	15,7409	1.511,1264
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	16,00000	par	435,5740	6.969,1840
				Custo unitário total de material	**51.542,2544**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	16,66667	un	40.269,2400	671.154,1342
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	731.954,8642
				Subtotal	**783.932,9728**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10002	t	29,8600	2,9866
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,80000	t	29,8600	23,8880
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	120,68000	t	6,0200	726,4936
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10464	t	29,8600	3,1246
					Custo unitário total de tempo fixo	**756,4928**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10002	tkm	5909121	
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,80000	tkm	5909121	
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	120,68000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10464	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**784.689,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,44491 km**

3009257 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente madeira, 1.667 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**1.794,5445**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	96,00000	un	15,7409	1.511,1264
M2222	Placa de apoio UIC 60	3334,00000	un	67,1913	224.015,7942
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	16,00000	par	435,5740	6.969,1840
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	13336,00000	un	6,9702	92.954,5872
				Custo unitário total de material	**325.450,6918**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	16,66667	un	40.269,2400	671.154,1342
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	731.954,8642
				Subtotal	**1.059.200,1005**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2222	Placa de apoio UIC 60 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	41,67500	t	29,8600	1.244,4155
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,80000	t	29,8600	23,8880
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	4,93432	t	29,8600	147,3388
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	120,68000	t	6,0200	726,4936
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10464	t	29,8600	3,1246
					Custo unitário total de tempo fixo	**2.145,2605**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2222	Placa de apoio UIC 60 - Vagão tipo gôndola 100 t	41,67500	tkm	5909121	
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,80000	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	4,93432	tkm	5909121	
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	120,68000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10464	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.061.345,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,42395 km**

3009037 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente madeira, 1.750 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**1.883,2664**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	96,00000	un	15,7409	1.511,1264
M2222	Placa de apoio UIC 60	3500,00000	un	67,1913	235.169,5500
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	16,00000	par	435,5740	6.969,1840
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	14000,00000	un	6,9702	97.582,8000
				Custo unitário total de material	**341.232,6604**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	16,66667	un	40.269,2400	671.154,1342
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	731.954,8642
				Subtotal	**1.075.070,7910**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2222	Placa de apoio UIC 60 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	43,75000	t	29,8600	1.306,3750
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,80000	t	29,8600	23,8880
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	5,18000	t	29,8600	154,6748
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909116	120,68000	t	6,0200	726,4936
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10464	t	29,8600	3,1246
					Custo unitário total de tempo fixo	**2.214,5560**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2222	Placa de apoio UIC 60 - Vagão tipo gôndola 100 t	43,75000	tkm	5909121	
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,80000	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5,18000	tkm	5909121	
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	120,68000	tkm	5909117	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10464	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.077.285,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009211 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	10,7302
						Custo horário total de equipamentos	**10,7302**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**435,8542**
				Custo unitário de execução	**435,8542**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	3500,00000	un	12,9160	45.206,0000
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	48,00000	un	15,7409	755,5632
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	8,00000	par	435,5740	3.484,5920
				Custo unitário total de material	**49.446,1552**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	8,33333	un	80.764,2900	673.035,4808
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	733.836,2108
				Subtotal	**783.718,2202**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,10500	t	29,8600	3,1353
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,40000	t	29,8600	11,9440
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	120,98000	t	4,8200	583,1236
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,05232	t	29,8600	1,5623
					Custo unitário total de tempo fixo	**599,7652**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto - Vagão tipo gôndola 100 t	0,10500	tkm	5909121	
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,40000	tkm	5909121	
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	120,98000	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,05232	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**784.317,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,44650 km**

3009261 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**1.788,1541**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	48,00000	un	15,7409	755,5632
M2222	Placa de apoio UIC 60	3334,00000	un	67,1913	224.015,7942
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	8,00000	par	435,5740	3.484,5920
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	13336,00000	un	6,9702	92.954,5872
				Custo unitário total de material	**321.210,5366**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	8,33333	un	80.764,2900	673.035,4808
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	733.836,2108
				Subtotal	**1.056.834,9015**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2222	Placa de apoio UIC 60 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	41,67500	t	29,8600	1.244,4155
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,40000	t	29,8600	11,9440
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	4,93432	t	29,8600	147,3388
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	120,98000	t	4,8200	583,1236
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,05232	t	29,8600	1,5623
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.988,3842**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2222	Placa de apoio UIC 60 - Vagão tipo gôndola 100 t	41,67500	tkm	5909121	
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,40000	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	4,93432	tkm	5909121	
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	120,98000	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,05232	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.058.823,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,42540 km**

3009041 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação elástica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**1.876,8472**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	48,00000	un	15,7409	755,5632
M2222	Placa de apoio UIC 60	3500,00000	un	67,1913	235.169,5500
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	8,00000	par	435,5740	3.484,5920
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	14000,00000	un	6,9702	97.582,8000
				Custo unitário total de material	**336.992,5052**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	8,33333	un	80.764,2900	673.035,4808
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	733.836,2108
				Subtotal	**1.072.705,5632**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2222	Placa de apoio UIC 60 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	43,75000	t	29,8600	1.306,3750
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,40000	t	29,8600	11,9440
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	5,18000	t	29,8600	154,6748
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	120,98000	t	4,8200	583,1236
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,05232	t	29,8600	1,5623
					Custo unitário total de tempo fixo	**2.057,6797**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2222	Placa de apoio UIC 60 - Vagão tipo gôndola 100 t	43,75000	tkm	5909121	
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,40000	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5,18000	tkm	5909121	
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	120,98000	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,05232	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.074.763,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,29767 km**

3009277 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação elástica ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**2.682,2011**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	72,00000	un	15,7409	1.133,3448
M2222	Placa de apoio UIC 60	5001,00000	un	67,1913	336.023,6913
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	12,00000	par	435,5740	5.226,8880
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	20004,00000	un	6,9702	139.431,8808
				Custo unitário total de material	**481.815,8049**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	12,50000	un	80.764,2900	1.009.553,6250
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
				Custo total de atividades auxiliares	1.070.354,3550
				Subtotal	**1.554.852,3610**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2222	Placa de apoio UIC 60 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	62,51250	t	29,8600	1.866,6233
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,60000	t	29,8600	17,9160
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,40148	t	29,8600	221,0082
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	181,47007	t	4,8200	874,6857
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,07848	t	29,8600	2,3434
					Custo unitário total de tempo fixo	**2.982,5766**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2222	Placa de apoio UIC 60 - Vagão tipo gôndola 100 t	62,51250	tkm	5909121	
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,60000	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	7,40148	tkm	5909121	
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	181,47007	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,07848	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.557.834,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,28360 km**

3009057 Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação elástica ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	40,00000	h	14,1708	566,8320
				Custo horário total de mão de obra	**566,8320**
				Custo horário total de execução	**798,4108**
				Custo unitário de execução	**2.815,2708**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	72,00000	un	15,7409	1.133,3448
M2222	Placa de apoio UIC 60	5250,00000	un	67,1913	352.754,3250
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	12,00000	par	435,5740	5.226,8880
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	21000,00000	un	6,9702	146.374,2000
				Custo unitário total de material	**505.488,7578**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	12,50000	un	80.764,2900	1.009.553,6250
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	1,00000	km	121,5800	121,5800
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	1,00000	km	60.679,1500	60.679,1500
				Custo total de atividades auxiliares	1.070.354,3550
				Subtotal	**1.578.658,3836**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2222	Placa de apoio UIC 60 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	65,62500	t	29,8600	1.959,5625
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,60000	t	29,8600	17,9160
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	7,77000	t	29,8600	232,0122
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	5909118	181,47007	t	4,8200	874,6857
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,07848	t	29,8600	2,3434
					Custo unitário total de tempo fixo	**3.086,5198**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2222	Placa de apoio UIC 60 - Vagão tipo gôndola 100 t	65,62500	tkm	5909121	
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,60000	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	7,77000	tkm	5909121	
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro - Vagão prancha 100 t	181,47007	tkm	5909119	
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,07848	tkm	5909121	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.581.744,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,00000 un**

3009070 Posicionamento manual de dormentes de madeira em bitola larga ou mista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	2,00000	h		14,1708		28,3416
						Custo horário total de mão de obra	**28,3416**
						Custo horário total de execução	**28,3416**
						Custo unitário de execução	**5,6683**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm	1,00000	un		253,2000		253,2000
						Custo unitário total de material	**253,2000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**258,8683**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	5909123	0,11424	t		7,1300	0,8145
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,8145**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm - Vagão plataforma 100 t	0,11424	tkm	5909129			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**259,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,00000 un**

3009069 Posicionamento manual de dormentes de madeira em bitola métrica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	2,00000	h		14,1708		28,3416
						Custo horário total de mão de obra	**28,3416**
						Custo horário total de execução	**28,3416**
						Custo unitário de execução	**4,7236**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2282	Dormente de madeira, padrão bitola métrica de 16 x 22 x 200 cm	1,00000	un		189,2500		189,2500
						Custo unitário total de material	**189,2500**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**193,9736**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2282	Dormente de madeira, padrão bitola métrica de 16 x 22 x 200 cm - Vagão plataforma 100 t	5909122	0,07040	t		7,4900	0,5273
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,5273**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2282	Dormente de madeira, padrão bitola métrica de 16 x 22 x 200 cm - Vagão plataforma 100 t	0,07040	tkm	5909129			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**194,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,66400 km**

3009229 Posicionamento mecanizado de trilhos — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9727 Posicionadora de trilhos - 7,4 kW	1,00000	1,00	0,00	52,3880	28,7249	52,3880
					Custo horário total de equipamentos	**52,3880**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859 Trabalhador de via	2,00000	h	14,1708	28,3416
			Custo horário total de mão de obra	**28,3416**
			Custo horário total de execução	**80,7296**
			Custo unitário de execução	**121,5807**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**121,5807**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
			Ferrovia	
			Custo unitário total de transporte	
			Custo unitário direto total	**121,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 km**

3009132 Pré-alinhamento manual da grade com dormente de madeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	32,00000	h		14,1708		453,4656
					Custo horário total de mão de obra	**453,4656**
					Custo horário total de execução	**453,4656**
					Custo unitário de execução	**453,4656**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**453,4656**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			Ferrovia			
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**453,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,14900 km**

3009133 Pré-alinhamento mecanizado da grade — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9051 Máquina levantadora e puxadora de via - 7,4 kW	1,00000	1,00	0,00	110,7288	70,9083	110,7288
				Custo horário total de equipamentos		**110,7288**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859 Trabalhador de via	3,00000	h		14,1708		42,5124
				Custo horário total de mão de obra		**42,5124**
				Custo horário total de execução		**153,2412**
					Custo unitário de execução	**1.028,4644**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**1.028,4644**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			Ferrovia			
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.028,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

3009092 Solda aluminotérmica para TR 45 no campo para formação de trilho contínuo soldado com alívio de tensões — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9142	Máquina de alívio de tensões em trilhos Rail Knocker 48 batidas/min	0,50000	1,00	0,00	23,3547	13,1285	11,6774
E9738	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,2 kW	0,16667	1,00	0,00	8,1407	2,3777	1,3568
E9143	Máquina liberadora de tensão para o processo de soldagem Rail Tensor THR 542	0,50000	1,00	0,00	10,4168	6,8976	5,2084
E9141	Rebarbador hidráulico com bomba manual e capacidade de força de 9.000 kgf	0,16667	1,00	0,00	7,5782	5,0180	1,2631
						Custo horário total de equipamentos	**19,5057**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	2,00000	h	14,1708	28,3416
				Custo horário total de mão de obra	**28,3416**
				Custo horário total de execução	**47,8473**
				Custo unitário de execução	**23,9237**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2360	Kit para solda aluminotérmica de trilho TR 45	1,00000	cj	145,4250	145,4250
M2278	Porção de solda aluminotérmica para trilho TR 45	1,00000	un	195,7700	195,7700
				Custo unitário total de material	**341,1950**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**365,1187**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2278	Porção de solda aluminotérmica para trilho TR 45 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01560	t	21,1400	0,3298
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,3298**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2278	Porção de solda aluminotérmica para trilho TR 45 - Caminhão carroceria 15 t	0,01560	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**365,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

3009093 Solda aluminotérmica para TR 57 no campo para formação de trilho contínuo soldado com alívio de tensões — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9142	Máquina de alívio de tensões em trilhos Rail Knocker 48 batidas/min	0,50000	1,00	0,00	23,3547	13,1285	11,6774
E9738	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,2 kW	0,16667	1,00	0,00	8,1407	2,3777	1,3568
E9143	Máquina liberadora de tensão para o processo de soldagem Rail Tensor THR 542	0,50000	1,00	0,00	10,4168	6,8976	5,2084
E9141	Rebarbador hidráulico com bomba manual e capacidade de força de 9.000 kgf	0,16667	1,00	0,00	7,5782	5,0180	1,2631
						Custo horário total de equipamentos	**19,5057**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	2,00000	h	14,1708	28,3416
				Custo horário total de mão de obra	**28,3416**
				Custo horário total de execução	**47,8473**
				Custo unitário de execução	**23,9237**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2361	Kit para solda aluminotérmica de trilho TR 57	1,00000	cj	155,2000	155,2000
M2279	Porção de solda aluminotérmica para trilho TR 57	1,00000	un	228,0327	228,0327
				Custo unitário total de material	**383,2327**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**407,1564**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2279	Porção de solda aluminotérmica para trilho TR 57 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01560	t	21,1400	0,3298
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,3298**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2279	Porção de solda aluminotérmica para trilho TR 57 - Caminhão carroceria 15 t	0,01560	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**407,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

3009094 Solda aluminotérmica para TR 68 no campo para formação de trilho contínuo soldado com alívio de tensões — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9142	Máquina de alívio de tensões em trilhos Rail Knocker 48 batidas/min	0,50000	1,00	0,00	23,3547	13,1285	11,6774
E9738	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,2 kW	0,16667	1,00	0,00	8,1407	2,3777	1,3568
E9143	Máquina liberadora de tensão para o processo de soldagem Rail Tensor THR 542	0,50000	1,00	0,00	10,4168	6,8976	5,2084
E9141	Rebarbador hidráulico com bomba manual e capacidade de força de 9.000 kgf	0,16667	1,00	0,00	7,5782	5,0180	1,2631
						Custo horário total de equipamentos	**19,5057**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	2,00000	h	14,1708	28,3416
				Custo horário total de mão de obra	**28,3416**
				Custo horário total de execução	**47,8473**
				Custo unitário de execução	**23,9237**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2362	Kit para solda aluminotérmica de trilho TR 68	1,00000	cj	157,3400	157,3400
M2280	Porção de solda aluminotérmica para trilho TR 68	1,00000	un	268,7022	268,7022
				Custo unitário total de material	**426,0422**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**449,9659**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2280	Porção de solda aluminotérmica para trilho TR 68 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01560	t	21,1400	0,3298
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,3298**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2280	Porção de solda aluminotérmica para trilho TR 68 - Caminhão carroceria 15 t	0,01560	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**450,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

3009095 Solda aluminotérmica para UIC 60 no campo para formação de trilho contínuo soldado com alívio de tensões — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9142	Máquina de alívio de tensões em trilhos Rail Knocker 48 batidas/min	0,50000	1,00	0,00	23,3547	13,1285	11,6774
E9738	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,2 kW	0,16667	1,00	0,00	8,1407	2,3777	1,3568
E9143	Máquina liberadora de tensão para o processo de soldagem Rail Tensor THR 542	0,50000	1,00	0,00	10,4168	6,8976	5,2084
E9141	Rebarbador hidráulico com bomba manual e capacidade de força de 9.000 kgf	0,16667	1,00	0,00	7,5782	5,0180	1,2631
						Custo horário total de equipamentos	**19,5057**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	2,00000	h	14,1708	28,3416
				Custo horário total de mão de obra	**28,3416**
				Custo horário total de execução	**47,8473**
				Custo unitário de execução	**23,9237**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2363	Kit para solda aluminotérmica de trilho UIC 60	1,00000	cj	156,8600	156,8600
M2359	Porção de solda aluminotérmica para trilho UIC 60	1,00000	un	177,6998	177,6998
				Custo unitário total de material	**334,5598**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**358,4835**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2359	Porção de solda aluminotérmica para trilho UIC 60 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00240	t	21,1400	0,0507
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0507**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2359	Porção de solda aluminotérmica para trilho UIC 60 - Caminhão carroceria 15 t	0,00240	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**358,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 un**

3009096 Solda elétrica por caldeamento para qualquer perfil de trilho, comprimento de 12 m, em estaleiro para formação de trilho longo soldado

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9144	Pórtico metálico com talha e capacidade de 5 t	1,00000	1,00	0,00	32,6221	29,6013	32,6221
E9582	Carregadeira de pneus com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,08	0,92	151,2181	63,2084	70,2492
E9713	Soldadora de trilho - 168 kW	1,00000	1,00	0,00	791,1719	443,7881	791,1719
E9738	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,2 kW	1,00000	0,50	0,50	8,1407	2,3777	5,2592
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
					Custo horário total de equipamentos		**908,7902**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	2,00000	h	14,1708	28,3416
				Custo horário total de mão de obra	**28,3416**
				Custo horário total de execução	**937,1318**
				Custo unitário de execução	**225,8149**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**225,8149**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
			Ferrovia	
			Custo unitário total de transporte	
			Custo unitário direto total	**225,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 un**

3009330 Solda elétrica por caldeamento, na via, de trilhos TR 45, comprimento de até 24 m, para formação de barra ou trilho longo soldado, dormente de concreto

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9738	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,2 kW	1,00000	0,50	0,50	8,1407	2,3777	5,2592
E9108	Soldadora de trilho por caldeamento na via - 400 kW	1,00000	1,00	0,00	644,9313	260,3794	644,9313
						Custo horário total de equipamentos	**650,1905**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	2,00000	h		14,1708		28,3416
						Custo horário total de mão de obra	**28,3416**
						Custo horário total de execução	**678,5321**
						Custo unitário de execução	**163,5017**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**163,5017**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**163,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,15000 un**

3009326 Solda elétrica por caldeamento, na via, de trilhos TR 45, comprimento de até 24 m, para formação de barra ou trilho longo soldado, dormente de madeira

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9738	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,2 kW	1,00000	0,50	0,50	8,1407	2,3777	5,2592
E9108	Soldadora de trilho por caldeamento na via - 400 kW	1,00000	1,00	0,00	644,9313	260,3794	644,9313
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	1,00000	0,72	0,28	10,7302	4,4104	8,9607
					Custo horário total de equipamentos		**659,1512**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	2,00000	h	14,1708	28,3416
				Custo horário total de mão de obra	**28,3416**
				Custo horário total de execução	**687,4928**
				Custo unitário de execução	**165,6609**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**165,6609**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
			Ferrovia	
			Custo unitário total de transporte	
			Custo unitário direto total	**165,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,27169 km**

3009015 Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 68, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	12,00000	1,00	0,00	10,3564	4,2046	124,2768
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	10,00000	1,00	0,00	10,7302	4,4104	107,3020
						Custo horário total de equipamentos	**231,5788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	30,00000	h	14,1708	425,1240
				Custo horário total de mão de obra	**425,1240**
				Custo horário total de execução	**656,7028**
				Custo unitário de execução	**2.417,1033**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	996,00000	un	15,7409	15.677,9364
M2220	Placa de apoio PA 68	3500,00000	un	65,9077	230.676,9500
M2211	Retensor de linha TR 68	2400,00000	un	32,6508	78.361,9200
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	166,00000	par	491,4211	81.575,9026
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	14000,00000	un	6,9702	97.582,8000
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento	135,12000	t	5.341,8747	721.794,1095
				Custo unitário total de material	**1.225.669,6185**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1.228.086,7218**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2220	Placa de apoio PA 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	48,65000	t	29,8600	1.452,6890
M2211	Retensor de linha TR 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	2,64000	t	29,8600	78,8304
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	8,50584	t	29,8600	253,9844
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	5,18000	t	29,8600	154,6748
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	135,12000	t	6,0200	813,4224
					Custo unitário total de tempo fixo	**2.753,6010**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				Ferrovia	
M2220	Placa de apoio PA 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	48,65000	tkm	5909121	
M2211	Retensor de linha TR 68 - Vagão tipo gôndola 100 t	2,64000	tkm	5909121	
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	8,50584	tkm	5909121	
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5,18000	tkm	5909121	
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	135,12000	tkm	5909117	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**1.230.840,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

3009089 Assentamento manual de contratrilhos TR 68, barra de 12 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	12,00000	h		14,1708		170,0496
						Custo horário total de mão de obra	**170,0496**
						Custo horário total de execução	**170,0496**
						Custo unitário de execução	**170,0496**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2233	Parafuso com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25 mm	6,00000	un		15,7409		94,4454
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	1,00000	par		491,4211		491,4211
M2208	Tirefond de 22,22 x 155 mm	42,00000	un		3,9642		166,4964
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento	0,68280	t		5.341,8747		3.647,4320
						Custo unitário total de material	**4.399,7949**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**4.569,8445**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,05124	t		29,8600	1,5300
M2208	Tirefond de 22,22 x 155 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	5909120	0,01554	t		29,8600	0,4640
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	5909116	0,68280	t		6,0200	4,1105
						Custo unitário total de tempo fixo	**6,1045**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				Ferrovia			
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada - Vagão tipo gôndola 100 t	0,05124	tkm	5909121			
M2208	Tirefond de 22,22 x 155 mm - Vagão tipo gôndola 100 t	0,01554	tkm	5909121			
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento - Vagão prancha 100 t	0,68280	tkm	5909117			
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.575,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3108150 Forma metálica curva em chapa 3/16' reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16' dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	0,00013	1,00	0,00	69,0472	51,3472	0,0090
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	0,01289	1,00	0,00	22,4224	3,1806	0,2890
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,01289	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0009
						Custo horário total de equipamentos	**0,2989**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,01500	h	14,5365	0,2180
P9823	Serralheiro	0,03500	h	18,2068	0,6372
P9824	Servente	0,40000	h	14,1185	5,6474
P9825	Soldador	0,00013	h	27,4660	0,0036
				Custo horário total de mão de obra	**6,5062**
				Custo horário total de execução	**6,8051**
				Custo unitário de execução	**6,8051**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36	0,51205	kg	4,3514	2,2281
M0560	Desmoldante para formas	0,01000	l	7,7365	0,0774
M1397	Eletrodo E60 XX	0,00936	kg	15,2377	0,1426
				Custo unitário total de material	**2,4481**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,2532**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,00051	t	17,4000	0,0089
M1397	Eletrodo E60 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0091**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00051	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1397	Eletrodo E60 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3107967 Forma metálica em chapa 1/8' reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8' dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,00604	1,00	0,00	9,4878	1,9928	0,0573
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,00604	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0004
						Custo horário total de equipamentos	**0,0577**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,00604	h	14,5365	0,0878
P9823	Serralheiro	0,02000	h	18,2068	0,3641
P9824	Servente	0,20000	h	14,1185	2,8237
P9825	Soldador	0,00604	h	27,4660	0,1659
				Custo horário total de mão de obra	**3,4415**
				Custo horário total de execução	**3,4992**
				Custo unitário de execução	**3,4992**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36	0,32340	kg	4,3514	1,4072
M0560	Desmoldante para formas	0,01000	l	7,7365	0,0774
M1397	Eletrodo E60 XX	0,00382	kg	15,2377	0,0582
				Custo unitário total de material	**1,5428**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,0420**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,00032	t	17,4000	0,0056
M1397	Eletrodo E60 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	0,0001
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0057**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00032	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1397	Eletrodo E60 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3108072 Forma metálica em chapa 3/16' reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16' dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,00821	1,00	0,00	9,4878	1,9928	0,0779
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,00821	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0006
						Custo horário total de equipamentos	**0,0785**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,01000	h	14,5365	0,1454
P9823	Serralheiro	0,03500	h	18,2068	0,6372
P9824	Servente	0,30000	h	14,1185	4,2356
P9825	Soldador	0,00821	h	27,4660	0,2255
				Custo horário total de mão de obra	**5,2437**
				Custo horário total de execução	**5,3222**
				Custo unitário de execução	**5,3222**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1378	Chapa de aço ASTM A36	0,51205	kg	4,3514	2,2281
M0560	Desmoldante para formas	0,01000	l	7,7365	0,0774
M1397	Eletrodo E60 XX	0,00936	kg	15,2377	0,1426
				Custo unitário total de material	**2,4481**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,7703**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,00051	t	17,4000	0,0089
M1397	Eletrodo E60 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0091**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00051	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1397	Eletrodo E60 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3107969 Formas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,15060	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,4289
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,15060	1,00	0,00	23,3194	23,1469	3,5119
						Custo horário total de equipamentos	**4,9408**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,10000	h		14,5365		15,9902
P9808	Carpinteiro	1,10000	h		18,6511		20,5162
						Custo horário total de mão de obra	**36,5064**
						Custo horário total de execução	**41,4472**
						Custo unitário de execução	**41,4472**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,69987	m		17,8726		12,5085
M0442	Compensado plastificado de 10 mm	0,63000	m²		18,1697		11,4469
M0560	Desmoldante para formas	0,01754	l		7,7365		0,1357
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	2,02364	m		4,0430		8,1816
M1205	Prego de ferro	0,15137	kg		5,7950		0,8772
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	2,57788	m		2,9674		7,6496
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,23310	m		8,7245		2,0337
						Custo unitário total de material	**42,8332**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**84,2804**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00394	t		21,1400	0,0832
M0442	Compensado plastificado de 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00630	t		21,1400	0,1332
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00379	t		21,1400	0,0802
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00015	t		21,1400	0,0032
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00644	t		21,1400	0,1362
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00175	t		21,1400	0,0370
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4730**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00394	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0442	Compensado plastificado de 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00630	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00379	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00644	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00175	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**84,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3107970 Formas curvas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,15060	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,4289
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,15060	1,00	0,00	23,3194	23,1469	3,5119
						Custo horário total de equipamentos	**4,9408**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,10000	h		14,5365		15,9902
P9808	Carpinteiro	1,10000	h		18,6511		20,5162
						Custo horário total de mão de obra	**36,5064**
						Custo horário total de execução	**41,4472**
						Custo unitário de execução	**41,4472**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,69987	m		17,8726		12,5085
M0446	Compensado resinado de 10 mm	0,63000	m²		12,4893		7,8683
M0560	Desmoldante para formas	0,01754	l		7,7365		0,1357
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	2,02364	m		4,0430		8,1816
M1205	Prego de ferro	0,15137	kg		5,7950		0,8772
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	2,57788	m		2,9674		7,6496
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,23310	m		8,7245		2,0337
						Custo unitário total de material	**39,2546**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**80,7018**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00394	t		21,1400	0,0832
M0446	Compensado resinado de 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00630	t		21,1400	0,1332
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00379	t		21,1400	0,0802
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00015	t		21,1400	0,0032
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00644	t		21,1400	0,1362
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00175	t		21,1400	0,0370
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4730**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00394	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0446	Compensado resinado de 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00630	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00379	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00644	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00175	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**81,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3108007 Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,10040	1,00	0,00	9,4878	1,9928	0,9526
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,10040	1,00	0,00	23,3194	23,1469	2,3413
						Custo horário total de equipamentos	**3,2939**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,60000	h		14,5365		8,7219
P9808	Carpinteiro	0,60000	h		18,6511		11,1907
						Custo horário total de mão de obra	**19,9126**
						Custo horário total de execução	**23,2065**
						Custo unitário de execução	**23,2065**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	1,22200	m		17,8726		21,8403
M0442	Compensado plastificado de 10 mm	1,10000	m²		18,1697		19,9867
M0560	Desmoldante para formas	0,01000	l		7,7365		0,0774
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	3,53333	m		4,0430		14,2853
M1205	Prego de ferro	0,15137	kg		5,7950		0,8772
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	4,50106	m		2,9674		13,3564
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,40700	m		8,7245		3,5509
						Custo unitário total de material	**73,9742**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**97,1807**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00687	t		21,1400	0,1453
M0442	Compensado plastificado de 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01100	t		21,1400	0,2325
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00662	t		21,1400	0,1401
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00015	t		21,1400	0,0032
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01125	t		21,1400	0,2379
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00305	t		21,1400	0,0645
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,8235**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00687	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0442	Compensado plastificado de 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01100	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00662	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01125	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00305	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**98,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3108008 Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,11044	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,0478
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,11044	1,00	0,00	23,3194	23,1469	2,5754
						Custo horário total de equipamentos	**3,6232**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,65000	h		14,5365		9,4487
P9808	Carpinteiro	0,65000	h		18,6511		12,1232
						Custo horário total de mão de obra	**21,5719**
						Custo horário total de execução	**25,1951**
						Custo unitário de execução	**25,1951**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,64155	m		17,8726		11,4662
M0442	Compensado plastificado de 10 mm	0,57750	m²		18,1697		10,4930
M0560	Desmoldante para formas	0,01053	l		7,7365		0,0815
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,85500	m		4,0430		7,4998
M1205	Prego de ferro	0,15137	kg		5,7950		0,8772
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	2,36305	m		2,9674		7,0121
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,21368	m		8,7245		1,8643
						Custo unitário total de material	**39,2941**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**64,4892**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00361	t		21,1400	0,0763
M0442	Compensado plastificado de 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00578	t		21,1400	0,1221
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00348	t		21,1400	0,0735
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00015	t		21,1400	0,0032
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00591	t		21,1400	0,1249
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00160	t		21,1400	0,0339
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4339**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00361	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0442	Compensado plastificado de 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00578	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00348	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00591	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00160	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**64,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3108009 Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,12048	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,1431
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,12048	1,00	0,00	23,3194	23,1469	2,8095
						Custo horário total de equipamentos	**3,9526**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,70000	h		14,5365		10,1756
P9808	Carpinteiro	0,70000	h		18,6511		13,0558
						Custo horário total de mão de obra	**23,2314**
						Custo horário total de execução	**27,1840**
						Custo unitário de execução	**27,1840**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,44909	m		17,8726		8,0264
M0442	Compensado plastificado de 10 mm	0,40425	m²		18,1697		7,3451
M0560	Desmoldante para formas	0,01111	l		7,7365		0,0860
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,29850	m		4,0430		5,2498
M1205	Prego de ferro	0,15137	kg		5,7950		0,8772
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,65413	m		2,9674		4,9085
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,14957	m		8,7245		1,3049
						Custo unitário total de material	**27,7979**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**54,9819**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00253	t		21,1400	0,0534
M0442	Compensado plastificado de 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00404	t		21,1400	0,0855
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00243	t		21,1400	0,0515
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00015	t		21,1400	0,0032
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00414	t		21,1400	0,0874
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00112	t		21,1400	0,0237
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,3047**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00253	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0442	Compensado plastificado de 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00404	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00243	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00414	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00112	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**55,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3108011 Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,10040	1,00	0,00	9,4878	1,9928	0,9526
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,10040	1,00	0,00	23,3194	23,1469	2,3413
						Custo horário total de equipamentos	**3,2939**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,60000	h		14,5365		8,7219
P9808	Carpinteiro	0,60000	h		18,6511		11,1907
						Custo horário total de mão de obra	**19,9126**
						Custo horário total de execução	**23,2065**
						Custo unitário de execução	**23,2065**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	1,22200	m		17,8726		21,8403
M0443	Compensado plastificado de 12 mm	1,10000	m²		27,0348		29,7383
M0560	Desmoldante para formas	0,01000	l		7,7365		0,0774
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	3,53333	m		4,0430		14,2853
M1205	Prego de ferro	0,14385	kg		5,7950		0,8336
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	3,98022	m		2,9674		11,8109
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,53778	m		8,7245		4,6919
						Custo unitário total de material	**83,2777**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**106,4842**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00687	t		21,1400	0,1453
M0443	Compensado plastificado de 12 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01320	t		21,1400	0,2790
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00662	t		21,1400	0,1401
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00014	t		21,1400	0,0030
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00995	t		21,1400	0,2104
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00403	t		21,1400	0,0853
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,8631**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00687	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0443	Compensado plastificado de 12 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01320	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00662	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00995	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00403	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**107,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3108012 Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,11044	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,0478
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,11044	1,00	0,00	23,3194	23,1469	2,5754
						Custo horário total de equipamentos	**3,6232**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,65000	h		14,5365		9,4487
P9808	Carpinteiro	0,65000	h		18,6511		12,1232
						Custo horário total de mão de obra	**21,5719**
						Custo horário total de execução	**25,1951**
						Custo unitário de execução	**25,1951**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,64155	m		17,8726		11,4662
M0443	Compensado plastificado de 12 mm	0,57750	m²		27,0348		15,6126
M0560	Desmoldante para formas	0,01053	l		7,7365		0,0815
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,85500	m		4,0430		7,4998
M1205	Prego de ferro	0,14385	kg		5,7950		0,8336
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	2,08961	m		2,9674		6,2007
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,28233	m		8,7245		2,4632
						Custo unitário total de material	**44,1576**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**69,3527**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00361	t		21,1400	0,0763
M0443	Compensado plastificado de 12 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00693	t		21,1400	0,1465
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00348	t		21,1400	0,0735
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00014	t		21,1400	0,0030
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00522	t		21,1400	0,1104
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00212	t		21,1400	0,0448
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4545**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00361	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0443	Compensado plastificado de 12 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00693	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00348	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00522	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00212	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**69,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3108013 Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,12048	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,1431
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,12048	1,00	0,00	23,3194	23,1469	2,8095
						Custo horário total de equipamentos	**3,9526**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,70000	h	14,5365	10,1756
P9808	Carpinteiro	0,70000	h	18,6511	13,0558
				Custo horário total de mão de obra	**23,2314**
				Custo horário total de execução	**27,1840**
				Custo unitário de execução	**27,1840**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,44909	m	17,8726	8,0264
M0443	Compensado plastificado de 12 mm	0,40425	m²	27,0348	10,9288
M0560	Desmoldante para formas	0,01111	l	7,7365	0,0860
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,29850	m	4,0430	5,2498
M1205	Prego de ferro	0,14385	kg	5,7950	0,8336
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,46273	m	2,9674	4,3405
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,19763	m	8,7245	1,7242
				Custo unitário total de material	**31,1893**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**58,3733**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00253	t	21,1400	0,0534
M0443	Compensado plastificado de 12 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00485	t	21,1400	0,1026
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00243	t	21,1400	0,0515
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00014	t	21,1400	0,0030
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00366	t	21,1400	0,0773
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00148	t	21,1400	0,0313
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,3191**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00253	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0443	Compensado plastificado de 12 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00485	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00243	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00366	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00148	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**58,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3108015 Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,10040	1,00	0,00	9,4878	1,9928	0,9526
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,10040	1,00	0,00	23,3194	23,1469	2,3413
						Custo horário total de equipamentos	**3,2939**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,60000	h		14,5365		8,7219
P9808	Carpinteiro	0,60000	h		18,6511		11,1907
						Custo horário total de mão de obra	**19,9126**
						Custo horário total de execução	**23,2065**
						Custo unitário de execução	**23,2065**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	1,22222	m		17,8726		21,8442
M0459	Compensado plastificado de 14 mm	1,10000	m²		28,8095		31,6905
M0560	Desmoldante para formas	0,01000	l		7,7365		0,0774
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	3,53333	m		4,0430		14,2853
M1205	Prego de ferro	0,14586	kg		5,7950		0,8453
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	3,04369	m		2,9674		9,0318
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,53778	m		8,7245		4,6919
						Custo unitário total de material	**82,4664**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**105,6729**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00687	t		21,1400	0,1453
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01540	t		21,1400	0,3256
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00662	t		21,1400	0,1401
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00015	t		21,1400	0,0031
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00761	t		21,1400	0,1609
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00403	t		21,1400	0,0853
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,8603**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00687	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01540	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00662	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00761	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00403	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**106,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3108016 Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,11044	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,0478
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,11044	1,00	0,00	23,3194	23,1469	2,5754
						Custo horário total de equipamentos	**3,6232**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,65000	h		14,5365		9,4487
P9808	Carpinteiro	0,65000	h		18,6511		12,1232
						Custo horário total de mão de obra	**21,5719**
						Custo horário total de execução	**25,1951**
						Custo unitário de execução	**25,1951**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,64167	m		17,8726		11,4683
M0459	Compensado plastificado de 14 mm	0,57750	m²		28,8095		16,6375
M0560	Desmoldante para formas	0,01053	l		7,7365		0,0815
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,85500	m		4,0430		7,4998
M1205	Prego de ferro	0,14586	kg		5,7950		0,8453
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,59794	m		2,9674		4,7417
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,28233	m		8,7245		2,4632
						Custo unitário total de material	**43,7373**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**68,9324**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00361	t		21,1400	0,0763
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00809	t		21,1400	0,1709
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00348	t		21,1400	0,0735
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00015	t		21,1400	0,0031
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00399	t		21,1400	0,0845
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00212	t		21,1400	0,0448
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4531**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00361	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00809	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00348	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00399	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00212	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**69,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3108017 Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,12048	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,1431
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,12048	1,00	0,00	23,3194	23,1469	2,8095
						Custo horário total de equipamentos	**3,9526**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,70000	h		14,5365		10,1756
P9808	Carpinteiro	0,70000	h		18,6511		13,0558
						Custo horário total de mão de obra	**23,2314**
						Custo horário total de execução	**27,1840**
						Custo unitário de execução	**27,1840**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,44917	m		17,8726		8,0278
M0459	Compensado plastificado de 14 mm	0,40425	m²		28,8095		11,6462
M0560	Desmoldante para formas	0,01111	l		7,7365		0,0860
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,29850	m		4,0430		5,2498
M1205	Prego de ferro	0,14586	kg		5,7950		0,8453
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,11860	m		2,9674		3,3193
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,19763	m		8,7245		1,7242
						Custo unitário total de material	**30,8986**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**58,0826**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00253	t		21,1400	0,0534
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00566	t		21,1400	0,1196
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00243	t		21,1400	0,0515
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00015	t		21,1400	0,0031
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00280	t		21,1400	0,0591
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00148	t		21,1400	0,0313
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,3180**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00253	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00566	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00243	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00280	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00148	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**58,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3107995 Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,10040	1,00	0,00	9,4878	1,9928	0,9526
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,10040	1,00	0,00	23,3194	23,1469	2,3413
						Custo horário total de equipamentos	**3,2939**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,60000	h		14,5365		8,7219
P9808	Carpinteiro	0,60000	h		18,6511		11,1907
						Custo horário total de mão de obra	**19,9126**
						Custo horário total de execução	**23,2065**
						Custo unitário de execução	**23,2065**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	1,22200	m		17,8726		21,8403
M0446	Compensado resinado de 10 mm	1,10000	m²		12,4893		13,7382
M0560	Desmoldante para formas	0,01667	l		7,7365		0,1290
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	3,53333	m		4,0430		14,2853
M1205	Prego de ferro	0,15137	kg		5,7950		0,8772
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	4,50106	m		2,9674		13,3564
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,40700	m		8,7245		3,5509
						Custo unitário total de material	**67,7773**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**90,9838**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00687	t		21,1400	0,1453
M0446	Compensado resinado de 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01100	t		21,1400	0,2325
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00662	t		21,1400	0,1401
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00015	t		21,1400	0,0032
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01125	t		21,1400	0,2379
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00305	t		21,1400	0,0645
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,8235**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00687	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0446	Compensado resinado de 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01100	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00662	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01125	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00305	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**91,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3107996 Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,11044	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,0478
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,11044	1,00	0,00	23,3194	23,1469	2,5754
						Custo horário total de equipamentos	**3,6232**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,65000	h	14,5365	9,4487
P9808	Carpinteiro	0,65000	h	18,6511	12,1232
				Custo horário total de mão de obra	**21,5719**
				Custo horário total de execução	**25,1951**
				Custo unitário de execução	**25,1951**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,64155	m	17,8726	11,4662
M0446	Compensado resinado de 10 mm	0,57750	m²	12,4893	7,2126
M0560	Desmoldante para formas	0,01754	l	7,7365	0,1357
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,85500	m	4,0430	7,4998
M1205	Prego de ferro	0,15137	kg	5,7950	0,8772
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	2,36305	m	2,9674	7,0121
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,21368	m	8,7245	1,8643
				Custo unitário total de material	**36,0679**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**61,2630**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00361	t	21,1400	0,0763
M0446	Compensado resinado de 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00578	t	21,1400	0,1221
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00348	t	21,1400	0,0735
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00015	t	21,1400	0,0032
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00591	t	21,1400	0,1249
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00160	t	21,1400	0,0339
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,4339**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00361	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0446	Compensado resinado de 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00578	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00348	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00591	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00160	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**61,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3107997 Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,12048	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,1431
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,12048	1,00	0,00	23,3194	23,1469	2,8095
						Custo horário total de equipamentos	**3,9526**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,70000	h	14,5365	10,1756
P9808	Carpinteiro	0,70000	h	18,6511	13,0558
				Custo horário total de mão de obra	**23,2314**
				Custo horário total de execução	**27,1840**
				Custo unitário de execução	**27,1840**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,44909	m	17,8726	8,0264
M0446	Compensado resinado de 10 mm	0,40425	m²	12,4893	5,0488
M0560	Desmoldante para formas	0,01852	l	7,7365	0,1433
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,29850	m	4,0430	5,2498
M1205	Prego de ferro	0,15137	kg	5,7950	0,8772
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,65413	m	2,9674	4,9085
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,14957	m	8,7245	1,3049
				Custo unitário total de material	**25,5589**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**52,7429**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00253	t	21,1400	0,0534
M0446	Compensado resinado de 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00404	t	21,1400	0,0855
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00243	t	21,1400	0,0515
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00015	t	21,1400	0,0032
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00414	t	21,1400	0,0874
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00112	t	21,1400	0,0237
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,3047**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00253	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0446	Compensado resinado de 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00404	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00243	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00414	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00112	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**53,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3107999 Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,10040	1,00	0,00	9,4878	1,9928	0,9526
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,10040	1,00	0,00	23,3194	23,1469	2,3413
						Custo horário total de equipamentos	**3,2939**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,60000	h		14,5365		8,7219
P9808	Carpinteiro	0,60000	h		18,6511		11,1907
						Custo horário total de mão de obra	**19,9126**
						Custo horário total de execução	**23,2065**
						Custo unitário de execução	**23,2065**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	1,22200	m		17,8726		21,8403
M0447	Compensado resinado de 12 mm	1,10000	m²		14,8591		16,3450
M0560	Desmoldante para formas	0,01667	l		7,7365		0,1290
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	3,53333	m		4,0430		14,2853
M1205	Prego de ferro	0,14385	kg		5,7950		0,8336
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	3,98022	m		2,9674		11,8109
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,53778	m		8,7245		4,6919
						Custo unitário total de material	**69,9360**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**93,1425**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00687	t		21,1400	0,1453
M0447	Compensado resinado de 12 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01320	t		21,1400	0,2790
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00662	t		21,1400	0,1401
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00014	t		21,1400	0,0030
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00995	t		21,1400	0,2104
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00403	t		21,1400	0,0853
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,8631**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00687	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0447	Compensado resinado de 12 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01320	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00662	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00995	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00403	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**94,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3108000 Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,11044	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,0478
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,11044	1,00	0,00	23,3194	23,1469	2,5754
						Custo horário total de equipamentos	**3,6232**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,65000	h	14,5365	9,4487
P9808	Carpinteiro	0,65000	h	18,6511	12,1232
				Custo horário total de mão de obra	**21,5719**
				Custo horário total de execução	**25,1951**
				Custo unitário de execução	**25,1951**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,64155	m	17,8726	11,4662
M0447	Compensado resinado de 12 mm	0,57750	m²	14,8591	8,5811
M0560	Desmoldante para formas	0,01754	l	7,7365	0,1357
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,85500	m	4,0430	7,4998
M1205	Prego de ferro	0,14385	kg	5,7950	0,8336
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	2,08961	m	2,9674	6,2007
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,28233	m	8,7245	2,4632
				Custo unitário total de material	**37,1803**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**62,3754**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00361	t	21,1400	0,0763
M0447	Compensado resinado de 12 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00693	t	21,1400	0,1465
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00348	t	21,1400	0,0735
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00014	t	21,1400	0,0030
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00522	t	21,1400	0,1104
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00212	t	21,1400	0,0448
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,4545**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00361	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0447	Compensado resinado de 12 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00693	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00348	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00522	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00212	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**62,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3108001 Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,12048	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,1431
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,12048	1,00	0,00	23,3194	23,1469	2,8095
						Custo horário total de equipamentos	**3,9526**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,70000	h	14,5365	10,1756
P9808	Carpinteiro	0,70000	h	18,6511	13,0558
				Custo horário total de mão de obra	**23,2314**
				Custo horário total de execução	**27,1840**
				Custo unitário de execução	**27,1840**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,44909	m	17,8726	8,0264
M0447	Compensado resinado de 12 mm	0,40425	m²	14,8591	6,0068
M0560	Desmoldante para formas	0,01852	l	7,7365	0,1433
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,29850	m	4,0430	5,2498
M1205	Prego de ferro	0,14385	kg	5,7950	0,8336
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,46273	m	2,9674	4,3405
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,19763	m	8,7245	1,7242
				Custo unitário total de material	**26,3246**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**53,5086**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00253	t	21,1400	0,0534
M0447	Compensado resinado de 12 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00485	t	21,1400	0,1026
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00243	t	21,1400	0,0515
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00014	t	21,1400	0,0030
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00366	t	21,1400	0,0773
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00148	t	21,1400	0,0313
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,3191**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00253	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0447	Compensado resinado de 12 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00485	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00243	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00366	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00148	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**53,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3108003 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,10040	1,00	0,00	9,4878	1,9928	0,9526
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,10040	1,00	0,00	23,3194	23,1469	2,3413
						Custo horário total de equipamentos	**3,2939**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,60000	h		14,5365		8,7219
P9808	Carpinteiro	0,60000	h		18,6511		11,1907
						Custo horário total de mão de obra	**19,9126**
						Custo horário total de execução	**23,2065**
						Custo unitário de execução	**23,2065**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	1,22222	m		17,8726		21,8442
M0448	Compensado resinado de 14 mm	1,10000	m²		18,2218		20,0440
M0560	Desmoldante para formas	0,01667	l		7,7365		0,1290
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	3,53333	m		4,0430		14,2853
M1205	Prego de ferro	0,14586	kg		5,7950		0,8453
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	3,04369	m		2,9674		9,0318
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,53778	m		8,7245		4,6919
						Custo unitário total de material	**70,8715**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**94,0780**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00687	t		21,1400	0,1453
M0448	Compensado resinado de 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01540	t		21,1400	0,3256
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00662	t		21,1400	0,1401
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00015	t		21,1400	0,0031
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00761	t		21,1400	0,1609
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00403	t		21,1400	0,0853
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,8603**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00687	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0448	Compensado resinado de 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01540	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00662	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00761	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00403	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**94,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3108004 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,11044	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,0478
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,11044	1,00	0,00	23,3194	23,1469	2,5754
						Custo horário total de equipamentos	**3,6232**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,65000	h	14,5365	9,4487
P9808	Carpinteiro	0,65000	h	18,6511	12,1232
				Custo horário total de mão de obra	**21,5719**
				Custo horário total de execução	**25,1951**
				Custo unitário de execução	**25,1951**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,64167	m	17,8726	11,4683
M0448	Compensado resinado de 14 mm	0,57750	m²	18,2218	10,5231
M0560	Desmoldante para formas	0,01754	l	7,7365	0,1357
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,85500	m	4,0430	7,4998
M1205	Prego de ferro	0,14586	kg	5,7950	0,8453
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,59794	m	2,9674	4,7417
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,28233	m	8,7245	2,4632
				Custo unitário total de material	**37,6771**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**62,8722**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00361	t	21,1400	0,0763
M0448	Compensado resinado de 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00809	t	21,1400	0,1709
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00348	t	21,1400	0,0735
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00015	t	21,1400	0,0031
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00399	t	21,1400	0,0845
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00212	t	21,1400	0,0448
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,4531**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00361	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0448	Compensado resinado de 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00809	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00348	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00399	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00212	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**63,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,12048	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,1431
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,12048	1,00	0,00	23,3194	23,1469	2,8095
						Custo horário total de equipamentos	**3,9526**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,70000	h	14,5365	10,1756
P9808	Carpinteiro	0,70000	h	18,6511	13,0558
				Custo horário total de mão de obra	**23,2314**
				Custo horário total de execução	**27,1840**
				Custo unitário de execução	**27,1840**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,44917	m	17,8726	8,0278
M0448	Compensado resinado de 14 mm	0,40425	m²	18,2218	7,3662
M0560	Desmoldante para formas	0,01852	l	7,7365	0,1433
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,29850	m	4,0430	5,2498
M1205	Prego de ferro	0,14586	kg	5,7950	0,8453
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,11860	m	2,9674	3,3193
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,19763	m	8,7245	1,7242
				Custo unitário total de material	**26,6759**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**53,8599**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00253	t	21,1400	0,0534
M0448	Compensado resinado de 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00566	t	21,1400	0,1196
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00243	t	21,1400	0,0515
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00015	t	21,1400	0,0031
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00280	t	21,1400	0,0591
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00148	t	21,1400	0,0313
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,3180**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00253	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0448	Compensado resinado de 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00566	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00243	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00280	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00148	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**54,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3106119 Formas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,24096	1,00	0,00	9,4878	1,9928	2,2862
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,24096	1,00	0,00	23,3194	23,1469	5,6190
						Custo horário total de equipamentos	**7,9052**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,80000	h	14,5365	11,6292
P9808	Carpinteiro	0,80000	h	18,6511	14,9209
				Custo horário total de mão de obra	**26,5501**
				Custo horário total de execução	**34,4553**
				Custo unitário de execução	**34,4553**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	1,43750	m	17,8726	25,6919
M0560	Desmoldante para formas	0,01667	l	7,7365	0,1290
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	2,03438	m	4,0430	8,2250
M1205	Prego de ferro	0,13383	kg	5,7950	0,7755
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,03125	m	1,1234	2,2819
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	1,10000	m²	29,2106	32,1317
				Custo unitário total de material	**69,2350**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**103,6903**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00809	t	21,1400	0,1709
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00381	t	21,1400	0,0806
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00013	t	21,1400	0,0028
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00254	t	21,1400	0,0537
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02750	t	21,1400	0,5814
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8894**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00809	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00381	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00013	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00254	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,02750	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**104,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3106120 Formas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - fornecimento, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,26506	1,00	0,00	9,4878	1,9928	2,5148
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,26506	1,00	0,00	23,3194	23,1469	6,1810
						Custo horário total de equipamentos	**8,6958**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,85000	h	14,5365	12,3560
P9808	Carpinteiro	0,85000	h	18,6511	15,8534
				Custo horário total de mão de obra	**28,2094**
				Custo horário total de execução	**36,9052**
				Custo unitário de execução	**36,9052**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,75469	m	17,8726	13,4883
M0560	Desmoldante para formas	0,01754	l	7,7365	0,1357
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,06805	m	4,0430	4,3181
M1205	Prego de ferro	0,13383	kg	5,7950	0,7755
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	1,06641	m	1,1234	1,1980
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,57750	m²	29,2106	16,8691
				Custo unitário total de material	**36,7847**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**73,6899**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00425	t	21,1400	0,0897
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00200	t	21,1400	0,0423
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00013	t	21,1400	0,0028
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00133	t	21,1400	0,0282
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01444	t	21,1400	0,3052
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,4682**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00425	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00200	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00013	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00133	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01444	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**74,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,28916	1,00	0,00	9,4878	1,9928	2,7435
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,28916	1,00	0,00	23,3194	23,1469	6,7430
						Custo horário total de equipamentos	**9,4865**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,90000	h	14,5365	13,0829
P9808	Carpinteiro	0,90000	h	18,6511	16,7860
				Custo horário total de mão de obra	**29,8689**
				Custo horário total de execução	**39,3554**
				Custo unitário de execução	**39,3554**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,52828	m	17,8726	9,4417
M0560	Desmoldante para formas	0,01852	l	7,7365	0,1433
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	0,93253	m	4,0430	3,7702
M1205	Prego de ferro	0,13383	kg	5,7950	0,7755
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	0,74648	m	1,1234	0,8386
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,40425	m²	29,2106	11,8084
				Custo unitário total de material	**26,7777**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**66,1331**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00297	t	21,1400	0,0628
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00175	t	21,1400	0,0370
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00013	t	21,1400	0,0028
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00093	t	21,1400	0,0197
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01011	t	21,1400	0,2136
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,3359**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00297	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00175	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00013	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00093	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01011	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**66,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,13855	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,3145
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,13855	1,00	0,00	23,3194	23,1469	3,2309
						Custo horário total de equipamentos	**4,5454**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,90000	h	14,5365	13,0829
P9808	Carpinteiro	0,90000	h	18,6511	16,7860
				Custo horário total de mão de obra	**29,8689**
				Custo horário total de execução	**34,4143**
				Custo unitário de execução	**34,4143**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0560	Desmoldante para formas	0,01852	l	7,7365	0,1433
M1205	Prego de ferro	0,11674	kg	5,7950	0,6765
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,23296	m	2,9674	3,6587
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,40425	m²	29,2106	11,8084
				Custo unitário total de material	**16,2869**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**50,7012**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00012	t	21,1400	0,0025
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00308	t	21,1400	0,0652
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01011	t	21,1400	0,2136
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2813**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00012	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00308	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01011	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**50,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **100,00 m**

3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801 Ajudante	1,00000	h	14,5365	14,5365
P9808 Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
			Custo horário total de mão de obra	**33,1876**
			Custo horário total de execução	**33,1876**
			Custo unitário de execução	**0,3319**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,08400	m²	29,2106	2,4537
			Custo unitário total de material	**2,4537**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**2,7856**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00210	t	21,1400	0,0444
				Custo unitário total de tempo fixo	**0,0444**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00210	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**2,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **100,00 m**

3108023 Guia de madeira de 2,5 x 10,0 cm - confecção e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,00000	h	14,5365	14,5365
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
				Custo horário total de mão de obra	**33,1876**
				Custo horário total de execução	**33,1876**
				Custo unitário de execução	**0,3319**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,10500	m²	29,2106	3,0671
				Custo unitário total de material	**3,0671**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,3990**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00263	t	21,1400	0,0555
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0555**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00263	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3806427 Forma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	0,20000	h		14,5365		2,9073
P9808	Carpinteiro	0,30000	h		18,6511		5,5953
P9823	Serralheiro	0,17500	h		18,2068		3,1862
					Custo horário total de mão de obra		**11,6888**
					Custo horário total de execução		**11,6888**
					Custo unitário de execução		**11,6888**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1378	Chapa de aço ASTM A36	5,93725	kg		4,3514		25,8353
M0560	Desmoldante para formas	0,05000	l		7,7365		0,3868
					Custo unitário total de material		**26,2221**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,10250	kg		58,9200		6,0393
					Custo total de atividades auxiliares		6,0393
						Subtotal	**43,9502**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,00594	t		17,4000	0,1033
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,1033**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00594	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**44,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,20000 m³**

3205864 Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
						Custo horário total de equipamentos	**91,7236**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	4,00000	h		20,0418		80,1672
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**193,1152**
						Custo horário total de execução	**284,8388**
						Custo unitário de execução	**67,8188**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0232	Gabião caixa Zn/Al + PVC de 2,0 x 1,0 x 0,50 m	1,00000	un		276,4549		276,4549
M1097	Pedra de mão	1,15000	m³		131,2410		150,9272
						Custo unitário total de material	**427,3821**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**495,2009**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0232	Gabião caixa Zn/Al + PVC de 2,0 x 1,0 x 0,50 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01400	t		21,1400	0,2960
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,72500	t		1,1300	1,9493
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,2453**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0232	Gabião caixa Zn/Al + PVC de 2,0 x 1,0 x 0,50 m - Caminhão carroceria 15 t	0,01400	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	1,72500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**497,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,20000 m³**

3205863 Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
						Custo horário total de equipamentos	**91,7236**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	4,00000	h		20,0418		80,1672
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**193,1152**
						Custo horário total de execução	**284,8388**
						Custo unitário de execução	**67,8188**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0232	Gabião caixa Zn/Al + PVC de 2,0 x 1,0 x 0,50 m	1,00000	un		276,4549		276,4549
						Custo unitário total de material	**276,4549**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	1,15000	m³		39,2300		45,1145
						Custo total de atividades auxiliares	45,1145
						Subtotal	**389,3882**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0232	Gabião caixa Zn/Al + PVC de 2,0 x 1,0 x 0,50 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01400	t		21,1400	0,2960
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,72500	t		1,8700	3,2258
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,5218**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0232	Gabião caixa Zn/Al + PVC de 2,0 x 1,0 x 0,50 m - Caminhão carroceria 15 t	0,01400	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,72500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**392,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,20000 m³**

3205868 Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
					Custo horário total de equipamentos		**91,7236**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	4,00000	h		20,0418		80,1672
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
					Custo horário total de mão de obra		**193,1152**
					Custo horário total de execução		**284,8388**
						Custo unitário de execução	**67,8188**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0230	Gabião caixa Zn/Al de 2,0 x 1,0 x 0,50 m	1,00000	un		240,3669		240,3669
M1097	Pedra de mão	1,15000	m³		131,2410		150,9272
					Custo unitário total de material		**391,2941**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**459,1129**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0230	Gabião caixa Zn/Al de 2,0 x 1,0 x 0,50 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02000	t		21,1400	0,4228
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,72500	t		1,1300	1,9493
					Custo unitário total de tempo fixo		**2,3721**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0230	Gabião caixa Zn/Al de 2,0 x 1,0 x 0,50 m - Caminhão carroceria 15 t	0,02000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	1,72500	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**461,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,20000 m³**

3205867 Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
					Custo horário total de equipamentos		**91,7236**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	4,00000	h		20,0418		80,1672
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
					Custo horário total de mão de obra		**193,1152**
					Custo horário total de execução		**284,8388**
						Custo unitário de execução	**67,8188**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0230	Gabião caixa Zn/Al de 2,0 x 1,0 x 0,50 m	1,00000	un		240,3669		240,3669
					Custo unitário total de material		**240,3669**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	1,15000	m³		39,2300		45,1145
					Custo total de atividades auxiliares		45,1145
						Subtotal	**353,3002**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0230	Gabião caixa Zn/Al de 2,0 x 1,0 x 0,50 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02000	t		21,1400	0,4228
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,72500	t		1,8700	3,2258
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,6486**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0230	Gabião caixa Zn/Al de 2,0 x 1,0 x 0,50 m - Caminhão carroceria 15 t	0,02000	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,72500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**356,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,50000 m³**

3205866 Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
						Custo horário total de equipamentos	**91,7236**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	4,00000	h		20,0418		80,1672
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**193,1152**
						Custo horário total de execução	**284,8388**
						Custo unitário de execução	**63,2975**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0233	Gabião caixa Zn/Al + PVC de 2,0 x 1,0 x 1,00 m	0,50000	un		438,5651		219,2826
M1097	Pedra de mão	1,15000	m³		131,2410		150,9272
						Custo unitário total de material	**370,2098**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**433,5073**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0233	Gabião caixa Zn/Al + PVC de 2,0 x 1,0 x 1,00 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00600	t		21,1400	0,1268
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,72500	t		1,1300	1,9493
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,0761**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0233	Gabião caixa Zn/Al + PVC de 2,0 x 1,0 x 1,00 m - Caminhão carroceria 15 t	0,00600	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	1,72500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**435,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,50000 m³**

3205865 Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
						Custo horário total de equipamentos	**91,7236**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	4,00000	h		20,0418		80,1672
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**193,1152**
						Custo horário total de execução	**284,8388**
						Custo unitário de execução	**63,2975**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0233	Gabião caixa Zn/Al + PVC de 2,0 x 1,0 x 1,00 m	0,50000	un		438,5651		219,2826
						Custo unitário total de material	**219,2826**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	1,15000	m³		39,2300		45,1145
						Custo total de atividades auxiliares	45,1145
						Subtotal	**327,6946**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0233	Gabião caixa Zn/Al + PVC de 2,0 x 1,0 x 1,00 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00600	t		21,1400	0,1268
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,72500	t		1,8700	3,2258
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,3526**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0233	Gabião caixa Zn/Al + PVC de 2,0 x 1,0 x 1,00 m - Caminhão carroceria 15 t	0,00600	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,72500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**331,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,50000 m³**

3205870 Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
						Custo horário total de equipamentos	**91,7236**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	4,00000	h		20,0418		80,1672
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**193,1152**
						Custo horário total de execução	**284,8388**
						Custo unitário de execução	**63,2975**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0231	Gabião caixa Zn/Al de 2,0 x 1,0 x 1,00 m	0,50000	un		403,8814		201,9407
M1097	Pedra de mão	1,15000	m³		131,2410		150,9272
						Custo unitário total de material	**352,8679**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**416,1654**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0231	Gabião caixa Zn/Al de 2,0 x 1,0 x 1,00 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00850	t		21,1400	0,1797
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,72500	t		1,1300	1,9493
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,1290**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0231	Gabião caixa Zn/Al de 2,0 x 1,0 x 1,00 m - Caminhão carroceria 15 t	0,00850	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	1,72500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**418,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,50000 m³**

3205869 Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
					Custo horário total de equipamentos		**91,7236**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	4,00000	h		20,0418		80,1672
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
					Custo horário total de mão de obra		**193,1152**
					Custo horário total de execução		**284,8388**
						Custo unitário de execução	**63,2975**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0231	Gabião caixa Zn/Al de 2,0 x 1,0 x 1,00 m	0,50000	un		403,8814		201,9407
					Custo unitário total de material		**201,9407**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	1,15000	m³		39,2300		45,1145
					Custo total de atividades auxiliares		45,1145
						Subtotal	**310,3527**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0231	Gabião caixa Zn/Al de 2,0 x 1,0 x 1,00 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00850	t		21,1400	0,1797
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,72500	t		1,8700	3,2258
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,4055**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0231	Gabião caixa Zn/Al de 2,0 x 1,0 x 1,00 m - Caminhão carroceria 15 t	0,00850	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,72500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**313,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,00 m²**

3205872 Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
						Custo horário total de equipamentos	**91,7236**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	4,00000	h		20,0418		80,1672
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**193,1152**
						Custo horário total de execução	**284,8388**
						Custo unitário de execução	**18,9893**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0229	Gabião colchão Zn/Al + PVC - E = 0,17 m e D = 2,00 mm	1,00000	m²		102,1061		102,1061
M1097	Pedra de mão	0,20000	m³		131,2410		26,2482
						Custo unitário total de material	**128,3543**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**147,3436**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0229	Gabião colchão Zn/Al + PVC - E = 0,17 m e D = 2,00 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00410	t		21,1400	0,0867
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,30000	t		1,1300	0,3390
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4257**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0229	Gabião colchão Zn/Al + PVC - E = 0,17 m e D = 2,00 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00410	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	0,30000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**147,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,00 m²**

3205871 Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
						Custo horário total de equipamentos	**91,7236**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	4,00000	h		20,0418		80,1672
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**193,1152**
						Custo horário total de execução	**284,8388**
						Custo unitário de execução	**18,9893**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0229	Gabião colchão Zn/Al + PVC - E = 0,17 m e D = 2,00 mm	1,00000	m²		102,1061		102,1061
						Custo unitário total de material	**102,1061**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	0,20000	m³		39,2300		7,8460
						Custo total de atividades auxiliares	7,8460
						Subtotal	**128,9414**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0229	Gabião colchão Zn/Al + PVC - E = 0,17 m e D = 2,00 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00410	t		21,1400	0,0867
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,30000	t		1,8700	0,5610
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,6477**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0229	Gabião colchão Zn/Al + PVC - E = 0,17 m e D = 2,00 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00410	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	0,30000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**129,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,50 m²**

3205874 Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
						Custo horário total de equipamentos	**91,7236**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	4,00000	h		20,0418		80,1672
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**193,1152**
						Custo horário total de execução	**284,8388**
						Custo unitário de execução	**22,7871**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0235	Gabião colchão Zn/Al + PVC - E = 0,23 m e D = 2,00 mm	1,00000	m²		105,3685		105,3685
M1097	Pedra de mão	0,26000	m³		131,2410		34,1227
						Custo unitário total de material	**139,4912**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**162,2783**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0235	Gabião colchão Zn/Al + PVC - E = 0,23 m e D = 2,00 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00356	t		21,1400	0,0753
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,39000	t		1,1300	0,4407
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,5160**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0235	Gabião colchão Zn/Al + PVC - E = 0,23 m e D = 2,00 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00356	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	0,39000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**162,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,50 m²**

3205873 Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
					Custo horário total de equipamentos		**91,7236**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	4,00000	h	20,0418	80,1672
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**193,1152**
				Custo horário total de execução	**284,8388**
				Custo unitário de execução	**22,7871**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0235	Gabião colchão Zn/Al + PVC - E = 0,23 m e D = 2,00 mm	1,00000	m²	105,3685	105,3685
				Custo unitário total de material	**105,3685**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	0,26000	m³	39,2300	10,1998
				Custo total de atividades auxiliares	10,1998
				Subtotal	**138,3554**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0235	Gabião colchão Zn/Al + PVC - E = 0,23 m e D = 2,00 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00356	t	21,1400	0,0753
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,39000	t	1,8700	0,7293
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8046**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0235	Gabião colchão Zn/Al + PVC - E = 0,23 m e D = 2,00 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00356	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	0,39000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**139,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **11,00 m²**

3205876 Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
						Custo horário total de equipamentos	**91,7236**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	4,00000	h		20,0418		80,1672
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**193,1152**
						Custo horário total de execução	**284,8388**
						Custo unitário de execução	**25,8944**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0236	Gabião colchão Zn/Al + PVC - E = 0,30 m e D = 2,00 mm	1,00000	m²		115,1328		115,1328
M1097	Pedra de mão	0,35000	m³		131,2410		45,9344
						Custo unitário total de material	**161,0672**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**186,9616**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0236	Gabião colchão Zn/Al + PVC - E = 0,30 m e D = 2,00 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00382	t		21,1400	0,0808
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,52500	t		1,1300	0,5933
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,6741**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0236	Gabião colchão Zn/Al + PVC - E = 0,30 m e D = 2,00 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00382	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	0,52500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**187,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **11,00 m²**

3205875 Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
						Custo horário total de equipamentos	**91,7236**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	4,00000	h		20,0418		80,1672
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**193,1152**
						Custo horário total de execução	**284,8388**
						Custo unitário de execução	**25,8944**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0236	Gabião colchão Zn/Al + PVC - E = 0,30 m e D = 2,00 mm	1,00000	m²		115,1328		115,1328
						Custo unitário total de material	**115,1328**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	0,35000	m³		39,2300		13,7305
						Custo total de atividades auxiliares	13,7305
						Subtotal	**154,7577**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0236	Gabião colchão Zn/Al + PVC - E = 0,30 m e D = 2,00 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00382	t		21,1400	0,0808
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,52500	t		1,8700	0,9818
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,0626**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0236	Gabião colchão Zn/Al + PVC - E = 0,30 m e D = 2,00 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00382	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	0,52500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**155,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,00000 m³**

3205862 Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**210,4542**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	5,00000	h	20,0418	100,2090
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**213,1570**
				Custo horário total de execução	**423,6112**
				Custo unitário de execução	**70,6019**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0234	Gabião saco Zn/Al + PVC - D = 0,65 m	1,00000	m³	293,9242	293,9242
M1097	Pedra de mão	1,15000	m³	131,2410	150,9272
				Custo unitário total de material	**444,8514**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**515,4533**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0234	Gabião saco Zn/Al + PVC - D = 0,65 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01308	t	21,1400	0,2765
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,72500	t	1,1300	1,9493
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,2258**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0234	Gabião saco Zn/Al + PVC - D = 0,65 m - Caminhão carroceria 15 t	0,01308	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	1,72500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**517,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,00000 m³**

3205861 Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**210,4542**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	5,00000	h	20,0418	100,2090
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**213,1570**
				Custo horário total de execução	**423,6112**
				Custo unitário de execução	**70,6019**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0234	Gabião saco Zn/Al + PVC - D = 0,65 m	1,00000	m³	293,9242	293,9242
				Custo unitário total de material	**293,9242**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	1,15000	m³	39,2300	45,1145
				Custo total de atividades auxiliares	45,1145
				Subtotal	**409,6406**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0234	Gabião saco Zn/Al + PVC - D = 0,65 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01308	t	21,1400	0,2765
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,72500	t	1,8700	3,2258
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,5023**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0234	Gabião saco Zn/Al + PVC - D = 0,65 m - Caminhão carroceria 15 t	0,01308	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,72500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**413,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **66,40 un**

3606591 Carga e descarga de blocos artificiais de concreto com 80 kN em molhe — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	201,6327	53,1174	201,6327
E9613	Guindaste sobre esteiras com pinça - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	352,3090	129,1187	352,3090
						Custo horário total de equipamentos	**553,9417**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**553,9417**
			Custo unitário de execução	**8,3425**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,3425**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **49,80 un**

3606592 Carga e descarga de blocos artificiais de concreto com 90 a 110 kN em molhe ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	201,6327	53,1174	201,6327
E9613	Guindaste sobre esteiras com pinça - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	352,3090	129,1187	352,3090
						Custo horário total de equipamentos	**553,9417**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**553,9417**
			Custo unitário de execução	**11,1233**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,1233**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **33,20 un**

3606593 Carga e descarga de blocos artificiais de concreto com 120 kN em molhe com cavalo mecânico ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	201,6327	53,1174	201,6327
E9613	Guindaste sobre esteiras com pinça - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	352,3090	129,1187	352,3090
						Custo horário total de equipamentos	**553,9417**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**553,9417**
			Custo unitário de execução	**16,6850**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,6850**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **106,45 m³**

3606579 Carga, descarga e transporte de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT até 0,20 mn — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	2,00000	0,65	0,35	596,7946	232,6411	938,6818
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.166,6774**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9860	Mergulhador	2,00000	h	25,1780	50,3560
				Custo horário total de mão de obra	**50,3560**
				Custo horário total de execução	**1.217,0334**
				Custo unitário de execução	**11,4329**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,4329**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **106,45 m³**

3606580 Carga, descarga e transporte de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 0,20 a 0,40 mn — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	2,00000	0,67	0,33	596,7946	232,6411	953,2479
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.181,2435**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9860	Mergulhador	2,00000	h	25,1780	50,3560
				Custo horário total de mão de obra	**50,3560**
				Custo horário total de execução	**1.231,5995**
				Custo unitário de execução	**11,5697**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,5697**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **106,45 m³**

3606581 Carga, descarga e transporte de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 0,40 a 0,60 mn — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	2,00000	0,70	0,30	596,7946	232,6411	975,0971
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.203,0927**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9860	Mergulhador	2,00000	h	25,1780	50,3560
				Custo horário total de mão de obra	**50,3560**
				Custo horário total de execução	**1.253,4487**
				Custo unitário de execução	**11,7750**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,7750**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **106,45 m³**

3606582 Carga, descarga e transporte de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 0,60 a 0,80 mn — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	2,00000	0,71	0,29	596,7946	232,6411	982,3802
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.210,3758**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9860	Mergulhador	2,00000	h	25,1780	50,3560
				Custo horário total de mão de obra	**50,3560**
				Custo horário total de execução	**1.260,7318**
				Custo unitário de execução	**11,8434**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,8434**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **106,45 m³**

3606583 Carga, descarga e transporte de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 0,80 a 1,00 mn — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	2,00000	0,73	0,27	596,7946	232,6411	996,9463
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.224,9419**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9860	Mergulhador	2,00000	h	25,1780	50,3560
				Custo horário total de mão de obra	**50,3560**
				Custo horário total de execução	**1.275,2979**
				Custo unitário de execução	**11,9803**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,9803**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **106,45 m³**

3606584 Carga, descarga e transporte de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1,00 a 1,20 mn — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	2,00000	0,75	0,25	596,7946	232,6411	1.011,5125
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.239,5081**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9860	Mergulhador	2,00000	h	25,1780	50,3560
				Custo horário total de mão de obra	**50,3560**
				Custo horário total de execução	**1.289,8641**
				Custo unitário de execução	**12,1171**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,1171**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **106,45 m³**

3606585 Carga, descarga e transporte de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1,20 a 1,40 mn — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	2,00000	0,76	0,24	596,7946	232,6411	1.018,7955
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.246,7911**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9860	Mergulhador	2,00000	h	25,1780	50,3560
				Custo horário total de mão de obra	**50,3560**
				Custo horário total de execução	**1.297,1471**
				Custo unitário de execução	**12,1855**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,1855**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **106,45 m³**

3606586 Carga, descarga e transporte de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1,40 a 1,60 mn — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	2,00000	0,78	0,22	596,7946	232,6411	1.033,3617
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.261,3573**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9860	Mergulhador	2,00000	h	25,1780	50,3560
				Custo horário total de mão de obra	**50,3560**
				Custo horário total de execução	**1.311,7133**
				Custo unitário de execução	**12,3223**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,3223**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **106,45 m³**

3606587 Carga, descarga e transporte de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1,60 a 1,80 mn — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	2,00000	0,80	0,20	596,7946	232,6411	1.047,9278
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.275,9234**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9860	Mergulhador	2,00000	h	25,1780	50,3560
				Custo horário total de mão de obra	**50,3560**
				Custo horário total de execução	**1.326,2794**
				Custo unitário de execução	**12,4592**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,4592**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **106,45 m³**

3606588 Carga, descarga e transporte de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1,80 a 2,00 mn — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	2,00000	0,82	0,18	596,7946	232,6411	1.062,4939
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.290,4895**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9860	Mergulhador	2,00000	h	25,1780	50,3560
				Custo horário total de mão de obra	**50,3560**
				Custo horário total de execução	**1.340,8455**
				Custo unitário de execução	**12,5960**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,5960**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **106,45 m³**

3606589 Carga, descarga e transporte de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 2,00 mn — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	2,00000	0,83	0,17	596,7946	232,6411	1.069,7770
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	1,00000	0,20	0,80	111,5416	50,9138	63,0394
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.297,7726**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9860	Mergulhador	2,00000	h	25,1780	50,3560
				Custo horário total de mão de obra	**50,3560**
				Custo horário total de execução	**1.348,1286**
				Custo unitário de execução	**12,6644**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,6644**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606527 Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³ — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,95	0,05	198,8838	47,6521	382,6444
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9566	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	1,00000	0,61	0,39	374,5676	140,4125	283,2471
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
					Custo horário total de equipamentos		**1.054,9065**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9852	Blaster	1,00000	h		26,5885		26,5885
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**40,7070**
					Custo horário total de execução		**1.095,6135**
					Custo unitário de execução		**26,5732**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un		572,9919		0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg		12,1417		4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un		701,0013		0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un		160,5310		0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un		15,0554		0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un		13,2453		0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un		261,4106		0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un		712,8898		0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un		514,0121		0,1285
					Custo unitário total de material		**6,6562**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**33,2294**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**33,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606528 Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³ — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	3,00000	0,68	0,32	198,8838	47,6521	451,4690
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9566	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	1,00000	0,61	0,39	374,5676	140,4125	283,2471
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
					Custo horário total de equipamentos		**1.123,7311**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.164,4381**
				Custo unitário de execução	**28,2425**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**34,8987**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**34,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606529 Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³ — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	3,00000	0,72	0,28	198,8838	47,6521	469,6168
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9566	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	1,00000	0,61	0,39	374,5676	140,4125	283,2471
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
					Custo horário total de equipamentos		**1.141,8789**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.182,5859**
				Custo unitário de execução	**28,6827**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**35,3389**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**35,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606530 Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³ — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	3,00000	0,76	0,24	198,8838	47,6521	487,7646
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9566	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	1,00000	0,61	0,39	374,5676	140,4125	283,2471
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
					Custo horário total de equipamentos		**1.160,0267**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.200,7337**
				Custo unitário de execução	**29,1228**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**35,7790**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**35,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606531 Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³ — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	3,00000	0,81	0,19	198,8838	47,6521	510,4493
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9566	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	1,00000	0,61	0,39	374,5676	140,4125	283,2471
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
					Custo horário total de equipamentos		**1.182,7114**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.223,4184**
				Custo unitário de execução	**29,6730**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**36,3292**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**36,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 41,23 m³

Valores em reais (R$)

3606532 Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	3,00000	0,89	0,11	198,8838	47,6521	546,7449
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9566	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	1,00000	0,61	0,39	374,5676	140,4125	283,2471
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
					Custo horário total de equipamentos		**1.219,0070**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.259,7140**
				Custo unitário de execução	**30,5533**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**37,2095**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**37,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606533 Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³ — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	4,00000	0,75	0,25	198,8838	47,6521	644,3035
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9566	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	1,00000	0,61	0,39	374,5676	140,4125	283,2471
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
					Custo horário total de equipamentos		**1.316,5656**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.357,2726**
				Custo unitário de execução	**32,9195**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**39,5757**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**39,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606534 Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³ — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	4,00000	0,80	0,20	198,8838	47,6521	674,5498
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9566	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	1,00000	0,61	0,39	374,5676	140,4125	283,2471
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
					Custo horário total de equipamentos		**1.346,8119**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.387,5189**
				Custo unitário de execução	**33,6531**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**40,3093**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**40,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606535 Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³ — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,75	0,25	198,8838	47,6521	322,1518
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9566	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	1,00000	0,61	0,39	374,5676	140,4125	283,2471
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
					Custo horário total de equipamentos		**994,4139**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.035,1209**
				Custo unitário de execução	**25,1060**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**31,7622**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**31,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606536 Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³ — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,79	0,21	198,8838	47,6521	334,2503
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9566	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	1,00000	0,61	0,39	374,5676	140,4125	283,2471
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
						Custo horário total de equipamentos	**1.006,5124**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.047,2194**
				Custo unitário de execução	**25,3995**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**32,0557**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**32,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606537 Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³ — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,83	0,17	198,8838	47,6521	346,3488
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9566	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	1,00000	0,61	0,39	374,5676	140,4125	283,2471
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
						Custo horário total de equipamentos	**1.018,6109**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.059,3179**
				Custo unitário de execução	**25,6929**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**32,3491**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**32,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606538 Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³ — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,87	0,13	198,8838	47,6521	358,4474
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9566	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	1,00000	0,61	0,39	374,5676	140,4125	283,2471
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
					Custo horário total de equipamentos		**1.030,7095**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.071,4165**
				Custo unitário de execução	**25,9863**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**32,6425**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**32,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606539 Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³ — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,91	0,09	198,8838	47,6521	370,5459
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9566	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	1,00000	0,61	0,39	374,5676	140,4125	283,2471
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
						Custo horário total de equipamentos	**1.042,8080**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.083,5150**
				Custo unitário de execução	**26,2798**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**32,9360**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**32,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606540 Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,99	0,01	198,8838	47,6521	394,7430
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9566	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	1,00000	0,61	0,39	374,5676	140,4125	283,2471
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
						Custo horário total de equipamentos	**1.067,0051**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.107,7121**
				Custo unitário de execução	**26,8667**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**33,5229**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**33,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606541 Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³ — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	3,00000	0,74	0,26	198,8838	47,6521	478,6907
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9566	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	1,00000	0,61	0,39	374,5676	140,4125	283,2471
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
					Custo horário total de equipamentos		**1.150,9528**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.191,6598**
				Custo unitário de execução	**28,9027**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**35,5589**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**35,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606542 Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³ — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	3,00000	0,78	0,22	198,8838	47,6521	496,8385
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9566	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	1,00000	0,61	0,39	374,5676	140,4125	283,2471
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
					Custo horário total de equipamentos		**1.169,1006**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.209,8076**
				Custo unitário de execução	**29,3429**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**35,9991**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**36,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 41,23 m³

Valores em reais (R$)

3606543 Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,68	0,32	198,8838	47,6521	300,9793
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9566	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	1,00000	0,61	0,39	374,5676	140,4125	283,2471
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
					Custo horário total de equipamentos		**973,2414**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.013,9484**
				Custo unitário de execução	**24,5925**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**31,2487**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**31,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 41,23 m³

Valores em reais (R$)

3606544 Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,71	0,29	198,8838	47,6521	310,0532
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9566	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	1,00000	0,61	0,39	374,5676	140,4125	283,2471
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
					Custo horário total de equipamentos		**982,3153**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.023,0223**
				Custo unitário de execução	**24,8126**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**31,4688**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**31,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606545 Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³ — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,75	0,25	198,8838	47,6521	322,1518
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9566	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	1,00000	0,61	0,39	374,5676	140,4125	283,2471
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
						Custo horário total de equipamentos	**994,4139**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.035,1209**
				Custo unitário de execução	**25,1060**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**31,7622**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**31,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 41,23 m³

Valores em reais (R$)

3606546 Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,78	0,22	198,8838	47,6521	331,2257
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9566	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	1,00000	0,61	0,39	374,5676	140,4125	283,2471
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
					Custo horário total de equipamentos		**1.003,4878**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.044,1948**
				Custo unitário de execução	**25,3261**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**31,9823**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**31,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 41,23 m³

Valores em reais (R$)

3606547 Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,82	0,18	198,8838	47,6521	343,3242
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9566	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	1,00000	0,61	0,39	374,5676	140,4125	283,2471
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
					Custo horário total de equipamentos		**1.015,5863**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.056,2933**
				Custo unitário de execução	**25,6195**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**32,2757**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**32,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606548 Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³ — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,88	0,12	198,8838	47,6521	361,4720
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9566	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	1,00000	0,61	0,39	374,5676	140,4125	283,2471
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
					Custo horário total de equipamentos		**1.033,7341**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.074,4411**
				Custo unitário de execução	**26,0597**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**32,7159**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**32,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 41,23 m³

Valores em reais (R$)

3606549 Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,97	0,03	198,8838	47,6521	388,6937
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9566	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	1,00000	0,61	0,39	374,5676	140,4125	283,2471
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
					Custo horário total de equipamentos		**1.060,9558**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.101,6628**
				Custo unitário de execução	**26,7199**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**33,3761**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**33,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606550 Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³ — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	3,00000	0,68	0,32	198,8838	47,6521	451,4690
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9566	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	1,00000	0,61	0,39	374,5676	140,4125	283,2471
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
					Custo horário total de equipamentos		**1.123,7311**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.164,4381**
				Custo unitário de execução	**28,2425**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**34,8987**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**34,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606500 Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³ — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,95	0,05	198,8838	47,6521	382,6444
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	0,34	0,66	164,9562	66,2985	99,8421
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
					Custo horário total de equipamentos		**871,5015**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**912,2085**
				Custo unitário de execução	**22,1249**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**28,7811**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**28,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606501 Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³ — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	3,00000	0,68	0,32	198,8838	47,6521	451,4690
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	0,34	0,66	164,9562	66,2985	99,8421
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
						Custo horário total de equipamentos	**940,3261**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**981,0331**
				Custo unitário de execução	**23,7942**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**30,4504**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**30,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606502 Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³ — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	3,00000	0,72	0,28	198,8838	47,6521	469,6168
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	0,34	0,66	164,9562	66,2985	99,8421
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
						Custo horário total de equipamentos	**958,4739**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**999,1809**
				Custo unitário de execução	**24,2343**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**30,8905**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**30,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606503 Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	3,00000	0,76	0,24	198,8838	47,6521	487,7646
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	0,34	0,66	164,9562	66,2985	99,8421
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
						Custo horário total de equipamentos	**976,6217**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.017,3287**
				Custo unitário de execução	**24,6745**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**31,3307**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**31,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606504 Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	3,00000	0,81	0,19	198,8838	47,6521	510,4493
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	0,34	0,66	164,9562	66,2985	99,8421
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
						Custo horário total de equipamentos	**999,3064**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.040,0134**
				Custo unitário de execução	**25,2247**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**31,8809**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**31,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606505 Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	3,00000	0,89	0,11	198,8838	47,6521	546,7449
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	0,34	0,66	164,9562	66,2985	99,8421
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
						Custo horário total de equipamentos	**1.035,6020**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.076,3090**
				Custo unitário de execução	**26,1050**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**32,7612**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**32,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606506 Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	4,00000	0,75	0,25	198,8838	47,6521	644,3035
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	0,34	0,66	164,9562	66,2985	99,8421
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
						Custo horário total de equipamentos	**1.133,1606**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.173,8676**
				Custo unitário de execução	**28,4712**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**35,1274**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**35,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606507 Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³ — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	4,00000	0,80	0,20	198,8838	47,6521	674,5498
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	0,34	0,66	164,9562	66,2985	99,8421
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
						Custo horário total de equipamentos	**1.163,4069**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.204,1139**
				Custo unitário de execução	**29,2048**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**35,8610**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**35,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606509 Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³ — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,75	0,25	198,8838	47,6521	322,1518
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	0,34	0,66	164,9562	66,2985	99,8421
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
						Custo horário total de equipamentos	**811,0089**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**851,7159**
				Custo unitário de execução	**20,6577**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**27,3139**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**27,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606510 Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³ — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,79	0,21	198,8838	47,6521	334,2503
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	0,34	0,66	164,9562	66,2985	99,8421
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
						Custo horário total de equipamentos	**823,1074**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**863,8144**
				Custo unitário de execução	**20,9511**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**27,6073**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**27,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606511 Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³ — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,83	0,17	198,8838	47,6521	346,3488
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	0,34	0,66	164,9562	66,2985	99,8421
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
						Custo horário total de equipamentos	**835,2059**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**875,9129**
				Custo unitário de execução	**21,2446**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**27,9008**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**27,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606512 Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³ — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,87	0,13	198,8838	47,6521	358,4474
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	0,34	0,66	164,9562	66,2985	99,8421
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
						Custo horário total de equipamentos	**847,3045**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**888,0115**
				Custo unitário de execução	**21,5380**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**28,1942**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**28,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606513 Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³ — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,91	0,09	198,8838	47,6521	370,5459
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	0,34	0,66	164,9562	66,2985	99,8421
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
						Custo horário total de equipamentos	**859,4030**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**900,1100**
				Custo unitário de execução	**21,8314**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**28,4876**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**28,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606514 Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³ — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,99	0,01	198,8838	47,6521	394,7430
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	0,34	0,66	164,9562	66,2985	99,8421
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
						Custo horário total de equipamentos	**883,6001**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**924,3071**
				Custo unitário de execução	**22,4183**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**29,0745**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**29,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606515 Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³ — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	3,00000	0,74	0,26	198,8838	47,6521	478,6907
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	0,34	0,66	164,9562	66,2985	99,8421
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
						Custo horário total de equipamentos	**967,5478**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.008,2548**
				Custo unitário de execução	**24,4544**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**31,1106**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**31,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606516 Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³ — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	3,00000	0,78	0,22	198,8838	47,6521	496,8385
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	0,34	0,66	164,9562	66,2985	99,8421
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
						Custo horário total de equipamentos	**985,6956**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**1.026,4026**
				Custo unitário de execução	**24,8946**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**31,5508**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**31,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606518 Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³ — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,68	0,32	198,8838	47,6521	300,9793
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	0,34	0,66	164,9562	66,2985	99,8421
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
						Custo horário total de equipamentos	**789,8364**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**830,5434**
				Custo unitário de execução	**20,1442**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**26,8004**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**26,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606519 Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³ — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,71	0,29	198,8838	47,6521	310,0532
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	0,34	0,66	164,9562	66,2985	99,8421
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
						Custo horário total de equipamentos	**798,9103**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**839,6173**
				Custo unitário de execução	**20,3642**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**27,0204**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**27,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606520 Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³ — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,75	0,25	198,8838	47,6521	322,1518
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	0,34	0,66	164,9562	66,2985	99,8421
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
					Custo horário total de equipamentos		**811,0089**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**851,7159**
				Custo unitário de execução	**20,6577**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**27,3139**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**27,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606521 Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³ — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,78	0,22	198,8838	47,6521	331,2257
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	0,34	0,66	164,9562	66,2985	99,8421
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
						Custo horário total de equipamentos	**820,0828**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**860,7898**
				Custo unitário de execução	**20,8778**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**27,5340**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**27,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606522 Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,82	0,18	198,8838	47,6521	343,3242
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	0,34	0,66	164,9562	66,2985	99,8421
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
						Custo horário total de equipamentos	**832,1813**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**872,8883**
				Custo unitário de execução	**21,1712**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**27,8274**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**27,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606523 Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³ — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,88	0,12	198,8838	47,6521	361,4720
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	0,34	0,66	164,9562	66,2985	99,8421
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
						Custo horário total de equipamentos	**850,3291**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**891,0361**
				Custo unitário de execução	**21,6114**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**28,2676**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**28,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606524 Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³ — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,97	0,03	198,8838	47,6521	388,6937
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	0,34	0,66	164,9562	66,2985	99,8421
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
						Custo horário total de equipamentos	**877,5508**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**918,2578**
				Custo unitário de execução	**22,2716**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**28,9278**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**28,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **41,23 m³**

3606525 Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³ — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	3,00000	0,68	0,32	198,8838	47,6521	451,4690
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	0,34	0,66	164,9562	66,2985	99,8421
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
						Custo horário total de equipamentos	**940,3261**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**981,0331**
				Custo unitário de execução	**23,7942**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00025	un	514,0121	0,1285
				Custo unitário total de material	**6,6562**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**30,4504**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**30,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,31000 un**

3606559 Fabricação de tetrápode de 80 kN - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	210,1578
						Custo horário total de equipamentos	**210,1578**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**210,1578**
						Custo unitário de execução	**33,3055**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1,90000	kg		6,8300		12,9770
3606551	Forma metálica para tetrápode - utilização de 100 vezes	26,87273	m²		4,6900		126,0331
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	3,33333	m³		301,8800		1.006,2657
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	3,33333	m³		5,9200		19,7333
						Custo total de atividades auxiliares	1.165,0091
						Subtotal	**1.198,3146**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.198,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,31000 un**

3606554 Fabricação de tetrápode de 80 kN - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	210,1578
						Custo horário total de equipamentos	**210,1578**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**210,1578**
						Custo unitário de execução	**33,3055**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1,90000	kg		6,8300		12,9770
3606551	Forma metálica para tetrápode - utilização de 100 vezes	26,87273	m²		4,6900		126,0331
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	3,33333	m³		201,5400		671,7993
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	3,33333	m³		5,9200		19,7333
						Custo total de atividades auxiliares	830,5427
						Subtotal	**863,8482**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**863,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,61000 un**

3606560 Fabricação de tetrápode de 90 kN - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	210,1578
						Custo horário total de equipamentos	**210,1578**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**210,1578**
						Custo unitário de execução	**37,4613**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1,90000	kg		6,8300		12,9770
3606551	Forma metálica para tetrápode - utilização de 100 vezes	29,06789	m²		4,6900		136,3284
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	3,75000	m³		301,8800		1.132,0500
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	3,75000	m³		5,9200		22,2000
						Custo total de atividades auxiliares	1.303,5554
						Subtotal	**1.341,0167**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.341,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,61000 un**

3606555 Fabricação de tetrápode de 90 kN - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	210,1578
						Custo horário total de equipamentos	**210,1578**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**210,1578**
						Custo unitário de execução	**37,4613**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1,90000	kg		6,8300		12,9770
3606551	Forma metálica para tetrápode - utilização de 100 vezes	29,06789	m²		4,6900		136,3284
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	3,75000	m³		201,5400		755,7750
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	3,75000	m³		5,9200		22,2000
						Custo total de atividades auxiliares	927,2804
						Subtotal	**964,7417**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**964,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,05000 un**

3606561 Fabricação de tetrápode de 100 kN - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	210,1578
						Custo horário total de equipamentos	**210,1578**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**210,1578**
						Custo unitário de execução	**41,6154**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1,90000	kg		6,8300		12,9770
3606551	Forma metálica para tetrápode - utilização de 100 vezes	31,18304	m²		4,6900		146,2485
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	4,16667	m³		301,8800		1.257,8343
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	4,16667	m³		5,9200		24,6667
						Custo total de atividades auxiliares	1.441,7265
						Subtotal	**1.483,3419**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.483,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,05000 un**

3606556 Fabricação de tetrápode de 100 kN - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	210,1578
						Custo horário total de equipamentos	**210,1578**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**210,1578**
						Custo unitário de execução	**41,6154**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1,90000	kg		6,8300		12,9770
3606551	Forma metálica para tetrápode - utilização de 100 vezes	31,18304	m²		4,6900		146,2485
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	4,16667	m³		201,5400		839,7507
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	4,16667	m³		5,9200		24,6667
						Custo total de atividades auxiliares	1.023,6429
						Subtotal	**1.065,2583**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.065,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,59000 un**

3606562 Fabricação de tetrápode de 110 kN - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	210,1578
						Custo horário total de equipamentos	**210,1578**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**210,1578**
						Custo unitário de execução	**45,7860**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	3,77000	kg		6,8300		25,7491
3606551	Forma metálica para tetrápode - utilização de 100 vezes	33,22872	m²		4,6900		155,8427
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	4,58333	m³		301,8800		1.383,6157
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	4,58333	m³		5,9200		27,1333
						Custo total de atividades auxiliares	1.592,3408
						Subtotal	**1.638,1268**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.638,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,59000 un**

3606557 Fabricação de tetrápode de 110 kN - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	210,1578
						Custo horário total de equipamentos	**210,1578**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**210,1578**
						Custo unitário de execução	**45,7860**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	3,77000	kg		6,8300		25,7491
3606551	Forma metálica para tetrápode - utilização de 100 vezes	33,22872	m²		4,6900		155,8427
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	4,58333	m³		201,5400		923,7243
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	4,58333	m³		5,9200		27,1333
						Custo total de atividades auxiliares	1.132,4494
						Subtotal	**1.178,2354**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.178,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,21000 un**

3606563 Fabricação de tetrápode de 120 kN - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	210,1578
						Custo horário total de equipamentos	**210,1578**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**210,1578**
						Custo unitário de execução	**49,9187**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	3,77000	kg		6,8300		25,7491
3606551	Forma metálica para tetrápode - utilização de 100 vezes	35,21324	m²		4,6900		165,1501
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	5,00000	m³		301,8800		1.509,4000
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	5,00000	m³		5,9200		29,6000
						Custo total de atividades auxiliares	1.729,8992
						Subtotal	**1.779,8179**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.779,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,21000 un**

3606558 Fabricação de tetrápode de 120 kN - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	210,1578
						Custo horário total de equipamentos	**210,1578**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**210,1578**
						Custo unitário de execução	**49,9187**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	3,77000	kg		6,8300		25,7491
3606551	Forma metálica para tetrápode - utilização de 100 vezes	35,21324	m²		4,6900		165,1501
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	5,00000	m³		201,5400		1.007,7000
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	5,00000	m³		5,9200		29,6000
						Custo total de atividades auxiliares	1.228,1992
						Subtotal	**1.278,1179**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.278,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,31000 un**

3606569 Fabricação de Xbloc de 80 kN - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	210,1578
						Custo horário total de equipamentos	**210,1578**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**210,1578**
						Custo unitário de execução	**33,3055**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3606552	Forma metálica para Xbloc - utilização de 100 vezes	20,63170	m²		4,6700		96,3500
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	3,33333	m³		301,8800		1.006,2657
1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	3,33333	m³		9,1100		30,3666
						Custo total de atividades auxiliares	1.132,9823
						Subtotal	**1.166,2878**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.166,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,31000 un**

3606564 Fabricação de Xbloc de 80 kN - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	210,1578
						Custo horário total de equipamentos	**210,1578**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**210,1578**
			Custo unitário de execução	**33,3055**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3606552	Forma metálica para Xbloc - utilização de 100 vezes	20,63170	m²	4,6700	96,3500
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	3,33333	m³	201,5400	671,7993
1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	3,33333	m³	9,1100	30,3666
				Custo total de atividades auxiliares	798,5159
				Subtotal	**831,8214**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**831,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,61000 un**

3606570 Fabricação de Xbloc de 90 kN - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	210,1578
						Custo horário total de equipamentos	**210,1578**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**210,1578**
						Custo unitário de execução	**37,4613**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3606552	Forma metálica para Xbloc - utilização de 100 vezes	22,31705	m²		4,6700		104,2206
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	3,75000	m³		301,8800		1.132,0500
1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	3,75000	m³		9,1100		34,1625
						Custo total de atividades auxiliares	1.270,4331
						Subtotal	**1.307,8944**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.307,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,61000 un**

3606565 Fabricação de Xbloc de 90 kN - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	210,1578
						Custo horário total de equipamentos	**210,1578**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**210,1578**
						Custo unitário de execução	**37,4613**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3606552	Forma metálica para Xbloc - utilização de 100 vezes	22,31705	m²		4,6700		104,2206
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	3,75000	m³		201,5400		755,7750
1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	3,75000	m³		9,1100		34,1625
						Custo total de atividades auxiliares	894,1581
						Subtotal	**931,6194**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**931,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,05000 un**

3606571 Fabricação de Xbloc de 100 kN - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	210,1578
						Custo horário total de equipamentos	**210,1578**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**210,1578**
						Custo unitário de execução	**41,6154**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3606552	Forma metálica para Xbloc - utilização de 100 vezes	23,94097	m²		4,6700		111,8043
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	4,16667	m³		301,8800		1.257,8343
1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	4,16667	m³		9,1100		37,9584
						Custo total de atividades auxiliares	1.407,5970
						Subtotal	**1.449,2124**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.449,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,05000 un**

3606566 Fabricação de Xbloc de 100 kN - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	210,1578
						Custo horário total de equipamentos	**210,1578**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**210,1578**
						Custo unitário de execução	**41,6154**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3606552	Forma metálica para Xbloc - utilização de 100 vezes	23,94097	m²		4,6700		111,8043
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	4,16667	m³		201,5400		839,7507
1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	4,16667	m³		9,1100		37,9584
						Custo total de atividades auxiliares	989,5134
						Subtotal	**1.031,1288**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.031,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,59000 un**

3606572 Fabricação de Xbloc de 110 kN - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	210,1578
						Custo horário total de equipamentos	**210,1578**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**210,1578**
						Custo unitário de execução	**45,7860**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3606552	Forma metálica para Xbloc - utilização de 100 vezes	25,51155	m²		4,6700		119,1389
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	4,58333	m³		301,8800		1.383,6157
1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	4,58333	m³		9,1100		41,7541
						Custo total de atividades auxiliares	1.544,5087
						Subtotal	**1.590,2947**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.590,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,59000 un**

3606567 Fabricação de Xbloc de 110 kN - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	210,1578
						Custo horário total de equipamentos	**210,1578**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**210,1578**
						Custo unitário de execução	**45,7860**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3606552	Forma metálica para Xbloc - utilização de 100 vezes	25,51155	m²		4,6700		119,1389
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	4,58333	m³		201,5400		923,7243
1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	4,58333	m³		9,1100		41,7541
						Custo total de atividades auxiliares	1.084,6173
						Subtotal	**1.130,4033**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.130,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,21000 un**

3606573 Fabricação de Xbloc de 120 kN - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	210,1578
						Custo horário total de equipamentos	**210,1578**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**210,1578**
						Custo unitário de execução	**49,9187**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3606552	Forma metálica para Xbloc - utilização de 100 vezes	27,03518	m²		4,6700		126,2543
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	5,00000	m³		301,8800		1.509,4000
1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	5,00000	m³		9,1100		45,5500
						Custo total de atividades auxiliares	1.681,2043
						Subtotal	**1.731,1230**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.731,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,21000 un**

3606568 Fabricação de Xbloc de 120 kN - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1,00000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	210,1578
						Custo horário total de equipamentos	**210,1578**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**210,1578**
						Custo unitário de execução	**49,9187**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3606552	Forma metálica para Xbloc - utilização de 100 vezes	27,03518	m²		4,6700		126,2543
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	5,00000	m³		201,5400		1.007,7000
1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	5,00000	m³		9,1100		45,5500
						Custo total de atividades auxiliares	1.179,5043
						Subtotal	**1.229,4230**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.229,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3606551 Forma metálica para tetrápode - utilização de 100 vezes — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,00200	1,00	0,00	9,4878	1,9928	0,0190
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,00200	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0001
						Custo horário total de equipamentos	**0,0191**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,00200	h	14,5365	0,0291
P9823	Serralheiro	0,02000	h	18,2068	0,3641
P9824	Servente	0,20000	h	14,1185	2,8237
P9825	Soldador	0,00200	h	27,4660	0,0549
				Custo horário total de mão de obra	**3,2718**
				Custo horário total de execução	**3,2909**
				Custo unitário de execução	**3,2909**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36	0,27126	kg	4,3514	1,1804
M0560	Desmoldante para formas	0,01000	l	7,7365	0,0774
M2130	Eletrodo E70 XX	0,00098	kg	17,5951	0,0172
M0016	Grampo sargento nº 4	0,00386	un	30,6750	0,1184
M0945	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 1/4"	0,02314	cj	0,2284	0,0053
				Custo unitário total de material	**1,3987**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,6896**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,00027	t	17,4000	0,0047
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	-
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0047**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00027	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3606552 Forma metálica para Xbloc - utilização de 100 vezes — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,00360	1,00	0,00	9,4878	1,9928	0,0342
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,00360	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0003
						Custo horário total de equipamentos	**0,0345**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,00360	h	14,5365	0,0523
P9823	Serralheiro	0,02000	h	18,2068	0,3641
P9824	Servente	0,20000	h	14,1185	2,8237
P9825	Soldador	0,00360	h	27,4660	0,0989
				Custo horário total de mão de obra	**3,3390**
				Custo horário total de execução	**3,3735**
				Custo unitário de execução	**3,3735**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36	0,27102	kg	4,3514	1,1793
M0560	Desmoldante para formas	0,01000	l	7,7365	0,0774
M2130	Eletrodo E70 XX	0,00180	kg	17,5951	0,0317
M0945	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 1/4"	0,01842	cj	0,2284	0,0042
				Custo unitário total de material	**1,2926**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,6661**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,00027	t	17,4000	0,0047
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	-
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0047**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00027	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,96000 un**

3606578 Lançamento de blocos artificias de concreto — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9613	Guindaste sobre esteiras com pinça - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	352,3090	129,1187	352,3090
						Custo horário total de equipamentos	**352,3090**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9860	Mergulhador	2,00000	h		25,1780		50,3560
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**64,4745**
						Custo horário total de execução	**416,7835**
						Custo unitário de execução	**41,8457**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**41,8457**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**41,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **72,03 m³**

3606577 Lançamento de material pétreo para o núcleo e sub-carapaça — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	0,68	0,32	164,9562	66,2985	133,3857
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	434,0467	152,8502	434,0467
						Custo horário total de equipamentos	**567,4324**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**623,9064**
						Custo unitário de execução	**8,6618**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**8,6618**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **37,00 m³**

3606575 Seleção de material pétreo para a carapaça e sub-carapaça — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
P9861	Selecionador de material pétreo	1,00000	h	14,4507	14,4507
				Custo horário total de mão de obra	42,6877
				Custo horário total de execução	42,6877
				Custo unitário de execução	1,1537
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	1,1537

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		1,15

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **74,00 m³**

3606574 Seleção de material pétreo para o núcleo — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
P9861 Selecionador de material pétreo	1,00000	h		14,4507		14,4507
				Custo horário total de mão de obra		42,6877
				Custo horário total de execução		42,6877
				Custo unitário de execução		0,5769
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
				Subtotal		0,5769
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		0,58

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **486,62 m³mn**

3606590 Transporte de material pétreo para molhe com a utilização de batelões — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9618 Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	1,00000	1,00	0,00	596,7946	232,6411	596,7946
					Custo horário total de equipamentos	**596,7946**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**596,7946**
					Custo unitário de execução	**1,2264**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**1,2264**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **85,37 unkm**

3606596 Transporte de blocos artificiais de concreto com 80 kN para a execução de molhe - com cavalo mecânico - caminho de serviço pavimentado

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	201,6327	53,1174	201,6327
						Custo horário total de equipamentos	**201,6327**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**201,6327**
			Custo unitário de execução	**2,3619**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**2,3619**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **45,32 unkm**

3606594 Transporte de blocos artificiais de concreto com 80 kN para a execução de molhe - com cavalo mecânico - caminho de serviço em leito natural — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	201,6327	53,1174	201,6327
						Custo horário total de equipamentos	**201,6327**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**201,6327**
			Custo unitário de execução	**4,4491**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,4491**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **70,31 unkm**

3606595 Transporte de blocos artificiais de concreto com 80 kN para a execução de molhe - com cavalo mecânico - caminho de serviço em revestimento primário

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	201,6327	53,1174	201,6327
						Custo horário total de equipamentos	**201,6327**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**201,6327**
			Custo unitário de execução	**2,8678**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**2,8678**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **64,03 unkm**

3606599 Transporte de blocos artificiais de concreto com 90 a 110 kN para a execução de molhe - com cavalo mecâncio - caminho de serviço pavimentado

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	201,6327	53,1174	201,6327
						Custo horário total de equipamentos	**201,6327**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**201,6327**
			Custo unitário de execução	**3,1490**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,1490**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **33,90 unkm**

3606597 Transporte de blocos artificiais de concreto com 90 a 110 kN para a execução de molhe - com cavalo mecânico - caminho de serviço em leito natural

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	201,6327	53,1174	201,6327
						Custo horário total de equipamentos	**201,6327**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**201,6327**
			Custo unitário de execução	**5,9479**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,9479**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **52,73 unkm**

3606598 Transporte de blocos artificiais de concreto com 90 a 110 kN para a execução de molhe - com cavalo mecânico - caminho de serviço em revestimento primário

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	201,6327	53,1174	201,6327
						Custo horário total de equipamentos	**201,6327**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**201,6327**
			Custo unitário de execução	**3,8239**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,8239**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **42,69 unkm**

3606602 Transporte de blocos artificiais de concreto com 120 kN para a execução de molhe - com cavalo mecâncio - caminho de serviço pavimentado

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	201,6327	53,1174	201,6327
						Custo horário total de equipamentos	**201,6327**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**201,6327**
			Custo unitário de execução	**4,7232**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,7232**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **22,66 unkm**

3606600 Transporte de blocos artificiais de concreto com 120 kN para a execução de molhe - com cavalo mecânico - caminho de serviço em leito natural

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	201,6327	53,1174	201,6327
						Custo horário total de equipamentos	**201,6327**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**201,6327**
			Custo unitário de execução	**8,8982**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**8,8982**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **35,15 unkm**

3606601 Transporte de blocos artificiais de concreto com 120 kN para a execução de molhe - com cavalo mecânico - caminho de serviço em revestimento primário

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	201,6327	53,1174	201,6327
						Custo horário total de equipamentos	**201,6327**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**201,6327**
			Custo unitário de execução	**5,7363**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,7363**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **140,71 tkm**

3606526 Transporte de material pétreo para a execução de molhe com caminhão basculante de 8 m³ - caminho de serviço pavimentado — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	198,8838	47,6521	198,8838
						Custo horário total de equipamentos	198,8838

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	198,8838
			Custo unitário de execução	1,4134
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	1,4134

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		1,41

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **74,69 tkm**

3606508 Transporte de material pétreo para a execução de molhe com caminhão basculante de 8 m³ - rodovia em leito natural — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	198,8838	47,6521	198,8838
					Custo horário total de equipamentos	198,8838

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	198,8838
			Custo unitário de execução	2,6628
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	2,6628

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		2,66

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 114,33 tkm

3606517 Transporte de material pétreo para a execução de molhe com caminhão basculante de 8 m³ - rodovia em revestimento primário — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	198,8838	47,6521	198,8838
						Custo horário total de equipamentos	198,8838

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	198,8838
			Custo unitário de execução	1,7396
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	1,7396

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		1,74

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,74000 m**

3713603 Ancoragem de defensa maleável dupla - fornecimento e implantação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	171,3912	55,5398	171,3912
						Custo horário total de equipamentos	**171,3912**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**79,9153**
				Custo horário total de execução	**251,3065**
				Custo unitário de execução	**53,0182**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1967	Defensa metálica maleável dupla	0,25000	un	1.576,0000	394,0000
				Custo unitário total de material	**394,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**447,0182**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1967	Defensa metálica maleável dupla - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03318	t	21,1400	0,7014
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,7014**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1967	Defensa metálica maleável dupla - Caminhão carroceria 15 t	0,03318	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**447,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,86000 m**

3713601 Ancoragem de defensa maleável simples - fornecimento e implantação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	171,3912	55,5398	171,3912
						Custo horário total de equipamentos	**171,3912**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**79,9153**
						Custo horário total de execução	**251,3065**
						Custo unitário de execução	**42,8851**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1966	Defensa metálica maleável simples	0,25000	un		1.268,0000		317,0000
						Custo unitário total de material	**317,0000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**359,8851**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1966	Defensa metálica maleável simples - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01936	t		21,1400	0,4093
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4093**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1966	Defensa metálica maleável simples - Caminhão carroceria 15 t	0,01936	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**360,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,74000 m**

3713607 Ancoragem de defensa semi-maleável dupla - fornecimento e implantação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	171,3912	55,5398	171,3912
						Custo horário total de equipamentos	**171,3912**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**79,9153**
						Custo horário total de execução	**251,3065**
						Custo unitário de execução	**53,0182**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1969	Defensa metálica semi-maleável dupla	0,25000	un		1.424,0000		356,0000
						Custo unitário total de material	**356,0000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**409,0182**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1969	Defensa metálica semi-maleável dupla - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03318	t		21,1400	0,7014
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,7014**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1969	Defensa metálica semi-maleável dupla - Caminhão carroceria 15 t	0,03318	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**409,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,38000 m**

3713605 Ancoragem de defensa semi-maleável simples - fornecimento e implantação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	171,3912	55,5398	171,3912
						Custo horário total de equipamentos	**171,3912**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**79,9153**
						Custo horário total de execução	**251,3065**
						Custo unitário de execução	**34,0524**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1968	Defensa metálica semi-maleável simples	0,25000	un		832,0000		208,0000
						Custo unitário total de material	**208,0000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**242,0524**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1968	Defensa metálica semi-maleável simples - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01936	t		21,1400	0,4093
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4093**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1968	Defensa metálica semi-maleável simples - Caminhão carroceria 15 t	0,01936	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**242,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

3713623 Barreira dupla de concreto, armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,25000	h		14,1185		3,5296
					Custo horário total de mão de obra		**3,5296**
					Custo horário total de execução		**3,5296**
					Custo unitário de execução		**3,5296**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	41,47320	kg		6,8300		283,2620
1110000	Concreto	0,26050	m³		-		-
3107967	Forma metálica em chapa 1/8' reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8' dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	2,13260	m²		5,0500		10,7696
					Custo total de atividades auxiliares		294,0316
						Subtotal	**297,5612**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**297,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **70,00 m**

3719530 Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e 810 ≤ H ≤ 1.070 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000	0,70	0,30	205,7610	61,8013	162,5731
						Custo horário total de equipamentos	**162,5731**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
				Custo horário total de mão de obra	**79,9153**
				Custo horário total de execução	**242,4884**
				Custo unitário de execução	**3,4641**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3713822	Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e 810 ≤ H ≤ 1.070 mm	1,00000	m	480,0000	480,0000
				Custo total de atividades auxiliares	480,0000
				Subtotal	**483,4641**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3713822	Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e 810 ≤ H ≤ 1.070 mm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,81019	t	11,4900	9,3091
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,3091**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
3713822	Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e 810 ≤ H ≤ 1.070 mm - Guindauto 45 t.m	0,81019	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**492,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

3713619 Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,25000	h		14,1185		3,5296
					Custo horário total de mão de obra		**3,5296**
					Custo horário total de execução		**3,5296**
					Custo unitário de execução		**3,5296**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	3,85200	kg		6,8300		26,3092
1110000	Concreto	0,26050	m³		-		-
3107967	Forma metálica em chapa 1/8' reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8' dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	2,13260	m²		5,0500		10,7696
					Custo total de atividades auxiliares		37,0788
						Subtotal	**40,6084**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**40,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **70,00 m**

3713828 Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L = 3,82 m e H = 810 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000	0,70	0,30	205,7610	61,8013	162,5731
						Custo horário total de equipamentos	**162,5731**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**79,9153**
						Custo horário total de execução	**242,4884**
						Custo unitário de execução	**3,4641**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3713824	Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L = 3,82 m e H = 810 mm	1,00000	m		401,7200		401,7200
						Custo total de atividades auxiliares	401,7200
						Subtotal	**405,1841**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3713824	Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L = 3,82 m e H = 810 mm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,62456	t		11,4900	7,1762
						Custo unitário total de tempo fixo	**7,1762**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
3713824	Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L = 3,82 m e H = 810 mm - Guindauto 45 t.m	0,62456	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**412,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

3713621 Barreira simples de concreto, armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,25000	h		14,1185		3,5296
					Custo horário total de mão de obra		**3,5296**
					Custo horário total de execução		**3,5296**
					Custo unitário de execução		**3,5296**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	18,14100	kg		6,8300		123,9030
1110000	Concreto	0,19170	m³		-		-
3107967	Forma metálica em chapa 1/8' reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8' dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	1,87630	m²		5,0500		9,4753
					Custo total de atividades auxiliares		133,3783
						Subtotal	**136,9079**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**136,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **70,00 m**

3719529 Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e 810 ≤ H ≥ 1.070 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000	0,70	0,30	205,7610	61,8013	162,5731
						Custo horário total de equipamentos	**162,5731**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**79,9153**
						Custo horário total de execução	**242,4884**
						Custo unitário de execução	**3,4641**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e 810 ≤ H ≥ 1.070 mm	1,00000	m		427,6300		427,6300
						Custo total de atividades auxiliares	427,6300
						Subtotal	**431,0941**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e 810 ≤ H ≥ 1.070 mm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,55497	t		11,4900	6,3766
						Custo unitário total de tempo fixo	**6,3766**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e 810 ≤ H ≥ 1.070 mm - Guindauto 45 t.m	0,55497	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**437,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

3713617 Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,25000	h		14,1185		3,5296
					Custo horário total de mão de obra		**3,5296**
					Custo horário total de execução		**3,5296**
					Custo unitário de execução		**3,5296**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	3,85200	kg		6,8300		26,3092
1110000	Concreto	0,19170	m³		-		-
3107967	Forma metálica em chapa 1/8' reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8' dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	1,87630	m²		5,0500		9,4753
					Custo total de atividades auxiliares		35,7845
						Subtotal	**39,3141**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**39,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **91,30 m**

3713826 Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9777 Extrusora de barreira de concreto - 74 kW	1,00000	1,00	0,00	212,8961	95,5648	212,8961
					Custo horário total de equipamentos	**212,8961**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
					Custo horário total de execução	**241,1331**
					Custo unitário de execução	**2,6411**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1,92600	kg		6,8300		13,1546
1110000 Concreto	0,19170	m³		-		-
					Custo total de atividades auxiliares	13,1546
					Subtotal	**15,7957**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**15,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **91,30 m**

3713827 Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9777	Extrusora de barreira de concreto - 74 kW	1,00000	1,00	0,00	212,8961	95,5648	212,8961
						Custo horário total de equipamentos	**212,8961**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**241,1331**
						Custo unitário de execução	**2,6411**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1,92600	kg		6,8300		13,1546
1110000	Concreto	0,26050	m³		-		-
						Custo total de atividades auxiliares	13,1546
						Subtotal	**15,7957**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **1,00000 un**

3713703 Cartucho de absorção de energia tipo A - fornecimento e reposicionamento do amortecedor retrátil ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	0,01700	h		23,4413		0,3985
					Custo horário total de mão de obra		**0,3985**
					Custo horário total de execução		**0,3985**
					Custo unitário de execução		**0,3985**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2074	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo A	1,00000	un		1.782,9924		1.782,9924
					Custo unitário total de material		**1.782,9924**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**1.783,3909**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2074	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo A - Guindauto 30 t.m	0,66692	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.783,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **1,00000 un**

3713704 Cartucho de absorção de energia tipo B - fornecimento e reposicionamento do amortecedor retrátil ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	0,01700	h		23,4413		0,3985
						Custo horário total de mão de obra	**0,3985**
						Custo horário total de execução	**0,3985**
						Custo unitário de execução	**0,3985**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2075	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo B	1,00000	un		1.692,7224		1.692,7224
						Custo unitário total de material	**1.692,7224**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**1.693,1209**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2075	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo B - Guindauto 30 t.m	0,40015	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.693,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,00 m**

3713610 Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
				Custo horário total de execução	**141,1850**
				Custo unitário de execução	**9,4123**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG	4,00000	m	0,4284	1,7136
M0072	Arame liso galvanizado 14 BWG	0,01140	kg	6,9383	0,0791
				Custo unitário total de material	**1,7927**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816129	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais	0,02000	un	33,2900	0,6658
4816131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais	0,42000	un	20,5700	8,6394
				Custo total de atividades auxiliares	9,3052
				Subtotal	**20,5102**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00017	t	21,1400	0,0036
M0072	Arame liso galvanizado 14 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
4816129	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00241	t	21,1400	0,0509
4816131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02619	t	21,1400	0,5536
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,6083**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00017	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0072	Arame liso galvanizado 14 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816129	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	0,00241	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	0,02619	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**21,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,00 m**

3713609 Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia extraída e brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	15,00000	h	14,1185	211,7775
				Custo horário total de mão de obra	**211,7775**
				Custo horário total de execução	**211,7775**
				Custo unitário de execução	**21,1778**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG	4,00000	m	0,4284	1,7136
M0072	Arame liso galvanizado 14 BWG	0,01140	kg	6,9383	0,0791
				Custo unitário total de material	**1,7927**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816128	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadradade 15 cm - areia extraída e brita produzida	0,02000	un	28,5900	0,5718
4816130	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia extraída e brita produzida	0,42000	un	18,1500	7,6230
				Custo total de atividades auxiliares	8,1948
				Subtotal	**31,1653**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00017	t	21,1400	0,0036
M0072	Arame liso galvanizado 14 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
4816128	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadradade 15 cm - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00241	t	21,1400	0,0509
4816130	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02619	t	21,1400	0,5536
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,6083**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00017	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0072	Arame liso galvanizado 14 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816128	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadradade 15 cm - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	0,00241	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816130	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	0,02619	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**31,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,00 m**

3713612 Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção triangular de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
				Custo horário total de execução	**141,1850**
				Custo unitário de execução	**9,4123**
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG	4,00000	m	0,4284	1,7136
M0072	Arame liso galvanizado 14 BWG	0,01140	kg	6,9383	0,0791
				Custo unitário total de material	**1,7927**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816133	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm -areia e brita comercias	0,02000	un	18,3600	0,3672
4816135	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia e brita comerciais	0,42000	un	12,0200	5,0484
				Custo total de atividades auxiliares	5,4156
				Subtotal	**16,6206**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00017	t	21,1400	0,0036
M0072	Arame liso galvanizado 14 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
4816133	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm -areia e brita comercias - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00106	t	21,1400	0,0224
4816135	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01152	t	21,1400	0,2435
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2697**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00017	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0072	Arame liso galvanizado 14 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816133	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm -areia e brita comercias - Caminhão carroceria 15 t	0,00106	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816135	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	0,01152	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,00 m**

3713611 Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção triangular de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia extraída e brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
				Custo horário total de execução	**141,1850**
				Custo unitário de execução	**9,4123**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG	4,00000	m	0,4284	1,7136
M0072	Arame liso galvanizado 14 BWG	0,01140	kg	6,9383	0,0791
				Custo unitário total de material	**1,7927**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816132	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia extraída e brita produzida	0,02000	un	16,3200	0,3264
4816134	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia extraída e brita produzida	0,42000	un	10,9800	4,6116
				Custo total de atividades auxiliares	4,9380
				Subtotal	**16,1430**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00017	t	21,1400	0,0036
M0072	Arame liso galvanizado 14 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
4816132	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00106	t	21,1400	0,0224
4816134	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01152	t	21,1400	0,2435
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2697**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00017	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0072	Arame liso galvanizado 14 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816132	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	0,00106	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816134	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 15 t	0,01152	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,00 m**

3713608 Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**56,4740**
				Custo unitário de execução	**5,6474**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG	4,00000	m	0,4284	1,7136
M0745	Grampo para cerca galvanizado de 1 x 9"	0,02062	kg	5,7480	0,1185
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 10 cm	0,42000	un	15,6180	6,5596
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 15 cm	0,02000	un	37,3117	0,7462
				Custo unitário total de material	**9,1379**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,7853**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00017	t	21,1400	0,0036
M0745	Grampo para cerca galvanizado de 1 x 9" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 10 cm - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00693	t	18,1900	0,1260
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 15 cm - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00074	t	18,1900	0,0135
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1435**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00017	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0745	Grampo para cerca galvanizado de 1 x 9" - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 10 cm - Caminhão carroceria 9 t	0,00693	tkm	5914404	5914419	5914434	
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 15 cm - Caminhão carroceria 9 t	0,00074	tkm	5914404	5914419	5914434	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**14,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,00 m**

3713613 Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**56,4740**
				Custo unitário de execução	**5,6474**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1176	Arame liso galvanizado 16 BWG	0,06711	kg	7,7065	0,5172
M0745	Grampo para cerca galvanizado de 1 x 9"	0,02062	kg	5,7480	0,1185
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 10 cm	0,42000	un	15,6180	6,5596
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 15 cm	0,02000	un	37,3117	0,7462
				Custo unitário total de material	**7,9415**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,5889**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1176	Arame liso galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00007	t	21,1400	0,0014
M0745	Grampo para cerca galvanizado de 1 x 9" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 10 cm - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00693	t	18,1900	0,1260
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 15 cm - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00074	t	18,1900	0,0135
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1413**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1176	Arame liso galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0745	Grampo para cerca galvanizado de 1 x 9" - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 10 cm - Caminhão carroceria 9 t	0,00693	tkm	5914404	5914419	5914434	
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 15 cm - Caminhão carroceria 9 t	0,00074	tkm	5914404	5914419	5914434	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,50000 m**

3713824 Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L = 3,82 m e H = 810 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9144	Pórtico metálico com talha e capacidade de 5 t	1,00000	1,00	0,00	32,6221	29,6013	32,6221
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**313,7125**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**370,1865**
				Custo unitário de execução	**246,7910**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0560	Desmoldante para formas	0,17400	l	7,7365	1,3462
				Custo unitário total de material	**1,3462**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	21,20000	kg	6,8300	144,7960
1110000	Concreto	0,25140	m³	-	-
3107967	Forma metálica em chapa 1/8' reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8' dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	1,74000	m²	5,0500	8,7870
				Custo total de atividades auxiliares	153,5830
				Subtotal	**401,7202**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**401,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,50000 m**

3713823 Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e 810 ≤ H ≥ 1.070 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9144	Pórtico metálico com talha e capacidade de 5 t	1,00000	1,00	0,00	32,6221	29,6013	32,6221
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**313,7125**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**370,1865**
				Custo unitário de execução	**246,7910**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0560	Desmoldante para formas	0,16800	l	7,7365	1,2997
				Custo unitário total de material	**1,2997**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	24,57400	kg	6,8300	167,8404
1110000	Concreto	0,22100	m³	-	-
3107967	Forma metálica em chapa 1/8' reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8' dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	2,31720	m²	5,0500	11,7019
				Custo total de atividades auxiliares	179,5423
				Subtotal	**427,6330**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**427,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,50000 m**

3713822 Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e 810 ≤ H ≤ 1.070 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9144	Pórtico metálico com talha e capacidade de 5 t	1,00000	1,00	0,00	32,6221	29,6013	32,6221
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**313,7125**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**370,1865**
						Custo unitário de execução	**246,7910**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0560	Desmoldante para formas	0,16800	l		7,7365		1,2997
						Custo unitário total de material	**1,2997**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	32,02940	kg		6,8300		218,7608
1110000	Concreto	0,32420	m³		-		-
3107967	Forma metálica em chapa 1/8' reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8' dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	2,60430	m²		5,0500		13,1517
						Custo total de atividades auxiliares	231,9125
						Subtotal	**480,0032**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**480,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **28,46 m**

3713602 Defensa maleável dupla - fornecimento e implantação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	171,3912	55,5398	171,3912
						Custo horário total de equipamentos	**171,3912**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**79,9153**
				Custo horário total de execução	**251,3065**
				Custo unitário de execução	**8,8302**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1967	Defensa metálica maleável dupla	0,25000	un	1.576,0000	394,0000
				Custo unitário total de material	**394,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**402,8302**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1967	Defensa metálica maleável dupla - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03318	t	21,1400	0,7014
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,7014**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1967	Defensa metálica maleável dupla - Caminhão carroceria 15 t	0,03318	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**403,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **39,84 m**

3713600 Defensa maleável simples - fornecimento e implantação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	171,3912	55,5398	171,3912
						Custo horário total de equipamentos	**171,3912**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**79,9153**
						Custo horário total de execução	**251,3065**
						Custo unitário de execução	**6,3079**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1966	Defensa metálica maleável simples	0,25000	un		1.268,0000		317,0000
						Custo unitário total de material	**317,0000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**323,3079**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1966	Defensa metálica maleável simples - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01936	t		21,1400	0,4093
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4093**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1966	Defensa metálica maleável simples - Caminhão carroceria 15 t	0,01936	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**323,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **28,46 m**

3713606 Defensa semi-maleável dupla - fornecimento e implantação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	171,3912	55,5398	171,3912
						Custo horário total de equipamentos	**171,3912**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**79,9153**
						Custo horário total de execução	**251,3065**
						Custo unitário de execução	**8,8302**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1969	Defensa metálica semi-maleável dupla	0,25000	un		1.424,0000		356,0000
						Custo unitário total de material	**356,0000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**364,8302**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1969	Defensa metálica semi-maleável dupla - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03318	t		21,1400	0,7014
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,7014**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1969	Defensa metálica semi-maleável dupla - Caminhão carroceria 15 t	0,03318	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**365,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **66,40 m**

3713604 Defensa semi-maleável simples - fornecimento e implantação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	171,3912	55,5398	171,3912
						Custo horário total de equipamentos	**171,3912**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**79,9153**
						Custo horário total de execução	**251,3065**
						Custo unitário de execução	**3,7847**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1968	Defensa metálica semi-maleável simples	0,25000	un		832,0000		208,0000
						Custo unitário total de material	**208,0000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**211,7847**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1968	Defensa metálica semi-maleável simples - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01936	t		21,1400	0,4093
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4093**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1968	Defensa metálica semi-maleável simples - Caminhão carroceria 15 t	0,01936	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**212,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

3713697 Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v<100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.680 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	3,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	431,2869
						Custo horário total de equipamentos	**431,2869**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**112,6794**
				Custo horário total de execução	**543,9663**
				Custo unitário de execução	**543,9663**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi	0,34290	kg	48,6888	16,6954
M2003	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 1.680 mm	1,00000	un	108.920,1458	108.920,1458
M2074	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo A	3,00000	un	1.782,9924	5.348,9772
M2075	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo B	6,00000	un	1.692,7224	10.156,3344
				Custo unitário total de material	**124.442,1528**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação	21,00000	un	24,4400	513,2400
				Custo total de atividades auxiliares	513,2400
				Subtotal	**125.499,3591**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00034	t	21,1400	0,0072
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00084	t	21,1400	0,0178
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0250**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t	0,00034	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2003	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 1.680 mm - Guindauto 30 t.m	7,70073	tkm	5914584	5914599	5914614	
M2074	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo A - Guindauto 30 t.m	2,00077	tkm	5914584	5914599	5914614	
M2075	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo B - Guindauto 30 t.m	2,40092	tkm	5914584	5914599	5914614	
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação - Caminhão carroceria 15 t	0,00084	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**125.499,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

3713698 Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v<100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.830 mm

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	3,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	431,2869
						Custo horário total de equipamentos	**431,2869**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**112,6794**
				Custo horário total de execução	**543,9663**
				Custo unitário de execução	**543,9663**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi	0,34290	kg	48,6888	16,6954
M2004	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 1.830 mm	1,00000	un	114.837,8458	114.837,8458
M2074	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo A	3,00000	un	1.782,9924	5.348,9772
M2075	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo B	7,00000	un	1.692,7224	11.849,0568
				Custo unitário total de material	**132.052,5752**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação	21,00000	un	24,4400	513,2400
				Custo total de atividades auxiliares	513,2400
				Subtotal	**133.109,7815**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00034	t	21,1400	0,0072
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00084	t	21,1400	0,0178
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0250**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t	0,00034	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2004	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 1.830 mm - Guindauto 30 t.m	8,17609	tkm	5914584	5914599	5914614	
M2074	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo A - Guindauto 30 t.m	2,00077	tkm	5914584	5914599	5914614	
M2075	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo B - Guindauto 30 t.m	2,80108	tkm	5914584	5914599	5914614	
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação - Caminhão carroceria 15 t	0,00084	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**133.109,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

3713699 Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v<100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.980 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	3,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	431,2869
						Custo horário total de equipamentos	**431,2869**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**112,6794**
				Custo horário total de execução	**543,9663**
				Custo unitário de execução	**543,9663**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi	0,34290	kg	48,6888	16,6954
M2016	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 1.980 mm	1,00000	un	122.207,3592	122.207,3592
M2074	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo A	4,00000	un	1.782,9924	7.131,9696
M2075	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo B	6,00000	un	1.692,7224	10.156,3344
				Custo unitário total de material	**139.512,3586**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação	21,00000	un	24,4400	513,2400
				Custo total de atividades auxiliares	513,2400
				Subtotal	**140.569,5649**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00034	t	21,1400	0,0072
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00084	t	21,1400	0,0178
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0250**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t	0,00034	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2016	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 1.980 mm - Guindauto 30 t.m	8,65144	tkm	5914584	5914599	5914614	
M2074	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo A - Guindauto 30 t.m	2,66769	tkm	5914584	5914599	5914614	
M2075	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo B - Guindauto 30 t.m	2,40092	tkm	5914584	5914599	5914614	
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação - Caminhão carroceria 15 t	0,00084	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**140.569,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

3713700 Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v<100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2.130 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	3,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	431,2869
						Custo horário total de equipamentos	**431,2869**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**112,6794**
				Custo horário total de execução	**543,9663**
				Custo unitário de execução	**543,9663**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi	0,34290	kg	48,6888	16,6954
M2021	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 2.130 mm	1,00000	un	124.716,8573	124.716,8573
M2074	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo A	4,00000	un	1.782,9924	7.131,9696
M2075	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo B	6,00000	un	1.692,7224	10.156,3344
				Custo unitário total de material	**142.021,8567**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação	21,00000	un	24,4400	513,2400
				Custo total de atividades auxiliares	513,2400
				Subtotal	**143.079,0630**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00034	t	21,1400	0,0072
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00084	t	21,1400	0,0178
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0250**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t	0,00034	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2021	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 2.130 mm - Guindauto 30 t.m	9,12679	tkm	5914584	5914599	5914614	
M2074	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo A - Guindauto 30 t.m	2,66769	tkm	5914584	5914599	5914614	
M2075	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo B - Guindauto 30 t.m	2,40092	tkm	5914584	5914599	5914614	
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação - Caminhão carroceria 15 t	0,00084	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**143.079,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

3713701 Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v<100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2.290 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	3,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	431,2869
						Custo horário total de equipamentos	**431,2869**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**112,6794**
				Custo horário total de execução	**543,9663**
				Custo unitário de execução	**543,9663**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi	0,34290	kg	48,6888	16,6954
M2060	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 2.290 mm	1,00000	un	129.832,1573	129.832,1573
M2074	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo A	5,00000	un	1.782,9924	8.914,9620
M2075	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo B	6,00000	un	1.692,7224	10.156,3344
				Custo unitário total de material	**148.920,1491**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação	21,00000	un	24,4400	513,2400
				Custo total de atividades auxiliares	513,2400
				Subtotal	**149.977,3554**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00034	t	21,1400	0,0072
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00084	t	21,1400	0,0178
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0250**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t	0,00034	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2060	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 2.290 mm - Guindauto 30 t.m	9,63384	tkm	5914584	5914599	5914614	
M2074	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo A - Guindauto 30 t.m	3,33462	tkm	5914584	5914599	5914614	
M2075	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo B - Guindauto 30 t.m	2,40092	tkm	5914584	5914599	5914614	
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação - Caminhão carroceria 15 t	0,00084	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**149.977,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

3713702 Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v<100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2.440 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	3,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	431,2869
						Custo horário total de equipamentos	**431,2869**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**112,6794**
				Custo horário total de execução	**543,9663**
				Custo unitário de execução	**543,9663**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi	0,34290	kg	48,6888	16,6954
M2061	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 2.440 mm	1,00000	un	136.853,1573	136.853,1573
M2074	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo A	6,00000	un	1.782,9924	10.697,9544
M2075	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo B	6,00000	un	1.692,7224	10.156,3344
				Custo unitário total de material	**157.724,1415**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação	21,00000	un	24,4400	513,2400
				Custo total de atividades auxiliares	513,2400
				Subtotal	**158.781,3478**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00034	t	21,1400	0,0072
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00084	t	21,1400	0,0178
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0250**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t	0,00034	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2061	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 2.440 mm - Guindauto 30 t.m	11,64617	tkm	5914584	5914599	5914614	
M2074	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo A - Guindauto 30 t.m	4,00154	tkm	5914584	5914599	5914614	
M2075	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo B - Guindauto 30 t.m	2,40092	tkm	5914584	5914599	5914614	
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação - Caminhão carroceria 15 t	0,00084	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**158.781,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

3713692 Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v<100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 900 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	3,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	431,2869
						Custo horário total de equipamentos	**431,2869**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**112,6794**
				Custo horário total de execução	**543,9663**
				Custo unitário de execução	**543,9663**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi	0,34290	kg	48,6888	16,6954
M1997	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 900 mm	1,00000	un	61.334,0876	61.334,0876
M2074	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo A	3,00000	un	1.782,9924	5.348,9772
M2075	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo B	5,00000	un	1.692,7224	8.463,6120
				Custo unitário total de material	**75.163,3722**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação	21,00000	un	24,4400	513,2400
				Custo total de atividades auxiliares	513,2400
				Subtotal	**76.220,5785**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00034	t	21,1400	0,0072
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00084	t	21,1400	0,0178
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0250**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t	0,00034	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1997	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 900 mm - Guindauto 30 t.m	5,80799	tkm	5914584	5914599	5914614	
M2074	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo A - Guindauto 30 t.m	2,00077	tkm	5914584	5914599	5914614	
M2075	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo B - Guindauto 30 t.m	2,00077	tkm	5914584	5914599	5914614	
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação - Caminhão carroceria 15 t	0,00084	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**76.220,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

3713693 Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v<100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.060 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	3,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	431,2869
						Custo horário total de equipamentos	**431,2869**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**112,6794**
				Custo horário total de execução	**543,9663**
				Custo unitário de execução	**543,9663**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi	0,34290	kg	48,6888	16,6954
M1998	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 1.060 mm	1,00000	un	83.824,5809	83.824,5809
M2074	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo A	3,00000	un	1.782,9924	5.348,9772
M2075	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo B	5,00000	un	1.692,7224	8.463,6120
				Custo unitário total de material	**97.653,8655**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação	21,00000	un	24,4400	513,2400
				Custo total de atividades auxiliares	513,2400
				Subtotal	**98.711,0718**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00034	t	21,1400	0,0072
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00084	t	21,1400	0,0178
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0250**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t	0,00034	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1998	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 1.060 mm - Guindauto 30 t.m	6,37119	tkm	5914584	5914599	5914614	
M2074	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo A - Guindauto 30 t.m	2,00077	tkm	5914584	5914599	5914614	
M2075	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo B - Guindauto 30 t.m	2,00077	tkm	5914584	5914599	5914614	
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação - Caminhão carroceria 15 t	0,00084	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**98.711,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

3713694 Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v<100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.220 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	3,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	431,2869
						Custo horário total de equipamentos	**431,2869**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**112,6794**
				Custo horário total de execução	**543,9663**
				Custo unitário de execução	**543,9663**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi	0,34290	kg	48,6888	16,6954
M1999	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 1.220 mm	1,00000	un	88.876,6461	88.876,6461
M2074	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo A	3,00000	un	1.782,9924	5.348,9772
M2075	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo B	5,00000	un	1.692,7224	8.463,6120
				Custo unitário total de material	**102.705,9307**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação	21,00000	un	24,4400	513,2400
				Custo total de atividades auxiliares	513,2400
				Subtotal	**103.763,1370**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00034	t	21,1400	0,0072
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00084	t	21,1400	0,0178
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0250**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t	0,00034	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1999	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 1.220 mm - Guindauto 30 t.m	6,93439	tkm	5914584	5914599	5914614	
M2074	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo A - Guindauto 30 t.m	2,00077	tkm	5914584	5914599	5914614	
M2075	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo B - Guindauto 30 t.m	2,00077	tkm	5914584	5914599	5914614	
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação - Caminhão carroceria 15 t	0,00084	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**103.763,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

3713695 Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v<100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.370 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	3,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	431,2869
						Custo horário total de equipamentos	**431,2869**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**112,6794**
				Custo horário total de execução	**543,9663**
				Custo unitário de execução	**543,9663**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi	0,34290	kg	48,6888	16,6954
M2000	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 1.370 mm	1,00000	un	94.132,4001	94.132,4001
M2074	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo A	3,00000	un	1.782,9924	5.348,9772
M2075	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo B	5,00000	un	1.692,7224	8.463,6120
				Custo unitário total de material	**107.961,6847**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação	21,00000	un	24,4400	513,2400
				Custo total de atividades auxiliares	513,2400
				Subtotal	**109.018,8910**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00034	t	21,1400	0,0072
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00084	t	21,1400	0,0178
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0250**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t	0,00034	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2000	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 1.370 mm - Guindauto 30 t.m	7,46239	tkm	5914584	5914599	5914614	
M2074	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo A - Guindauto 30 t.m	2,00077	tkm	5914584	5914599	5914614	
M2075	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo B - Guindauto 30 t.m	2,00077	tkm	5914584	5914599	5914614	
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação - Caminhão carroceria 15 t	0,00084	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**109.018,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

3713696 Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v<100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.520 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	3,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	431,2869
						Custo horário total de equipamentos	**431,2869**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**112,6794**
				Custo horário total de execução	**543,9663**
				Custo unitário de execução	**543,9663**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi	0,34290	kg	48,6888	16,6954
M2002	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 1.520 mm	1,00000	un	105.760,6958	105.760,6958
M2074	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo A	3,00000	un	1.782,9924	5.348,9772
M2075	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo B	5,00000	un	1.692,7224	8.463,6120
				Custo unitário total de material	**119.589,9804**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação	21,00000	un	24,4400	513,2400
				Custo total de atividades auxiliares	513,2400
				Subtotal	**120.647,1867**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00034	t	21,1400	0,0072
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00084	t	21,1400	0,0178
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0250**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t	0,00034	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2002	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 1.520 mm - Guindauto 30 t.m	7,99038	tkm	5914584	5914599	5914614	
M2074	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo A - Guindauto 30 t.m	2,00077	tkm	5914584	5914599	5914614	
M2075	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo B - Guindauto 30 t.m	2,00077	tkm	5914584	5914599	5914614	
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação - Caminhão carroceria 15 t	0,00084	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**120.647,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

3713691 Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v<100 km/h) tipo TAU II paralelo - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de até 700 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	3,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	431,2869
						Custo horário total de equipamentos	**431,2869**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	3,00000	h	23,4413	70,3239
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**112,6794**
				Custo horário total de execução	**543,9663**
				Custo unitário de execução	**543,9663**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi	0,34290	kg	48,6888	16,6954
M1996	Amortecedor retrátil tipo TAU II paralelo PCB com velocidade de 100 km/h	1,00000	un	57.299,2728	57.299,2728
M2074	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo A	3,00000	un	1.782,9924	5.348,9772
M2075	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo B	5,00000	un	1.692,7224	8.463,6120
				Custo unitário total de material	**71.128,5574**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação	21,00000	un	24,4400	513,2400
				Custo total de atividades auxiliares	513,2400
				Subtotal	**72.185,7637**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00034	t	21,1400	0,0072
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00084	t	21,1400	0,0178
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0250**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t	0,00034	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1996	Amortecedor retrátil tipo TAU II paralelo PCB com velocidade de 100 km/h - Guindauto 30 t.m	4,65409	tkm	5914584	5914599	5914614	
M2074	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo A - Guindauto 30 t.m	2,00077	tkm	5914584	5914599	5914614	
M2075	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo B - Guindauto 30 t.m	2,00077	tkm	5914584	5914599	5914614	
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação - Caminhão carroceria 15 t	0,00084	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**72.185,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,00 m**

3713705 Remoção de defensa metálica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	0,24	0,76	91,7236	42,4535	54,2783
						Custo horário total de equipamentos	**125,0178**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**176,6961**
						Custo unitário de execução	**14,7247**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**14,7247**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**14,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

3713689 Terminal aéreo de defensa metálica - tipo A - fornecimento e implantação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**51,6783**
					Custo horário total de execução		**51,6783**
						Custo unitário de execução	**25,8392**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1976	Terminal aéreo de defensa metálica (tipo A - NBR 6.971)	1,00000	un		204,6887		204,6887
					Custo unitário total de material		**204,6887**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**230,5279**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1976	Terminal aéreo de defensa metálica (tipo A - NBR 6.971) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01520	t		21,1400	0,3213
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,3213**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1976	Terminal aéreo de defensa metálica (tipo A - NBR 6.971) - Caminhão carroceria 15 t	0,01520	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**230,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

3713690 Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**51,6783**
					Custo horário total de execução		**51,6783**
						Custo unitário de execução	**25,8392**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1976	Terminal aéreo de defensa metálica (tipo A - NBR 6.971)	1,00000	un		204,6887		204,6887
					Custo unitário total de material		**204,6887**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3807864	Chumbador para concreto D = 16 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação	3,00000	un		16,8000		50,4000
					Custo total de atividades auxiliares		50,4000
						Subtotal	**280,9279**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1976	Terminal aéreo de defensa metálica (tipo A - NBR 6.971) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01520	t		21,1400	0,3213
3807864	Chumbador para concreto D = 16 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00006	t		21,1400	0,0013
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,3226**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1976	Terminal aéreo de defensa metálica (tipo A - NBR 6.971) - Caminhão carroceria 15 t	0,01520	tkm	5914449	5914464	5914479	
3807864	Chumbador para concreto D = 16 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação - Caminhão carroceria 15 t	0,00006	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**281,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,52000 un**

3713873 Módulo de transição de defensa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	171,3912	55,5398	171,3912
						Custo horário total de equipamentos	**171,3912**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**79,9153**
				Custo horário total de execução	**251,3065**
				Custo unitário de execução	**55,5988**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1971	Módulo de transição de defensa metálica para barreira New Jersey	1,00000	un	3.690,0000	3.690,0000
				Custo unitário total de material	**3.690,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3.745,5988**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.745,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,54000 un**

3806412 Abertura de janela em estrutura de concreto existente para inspeção com espessura até 0,20 m e seção 0,49 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	1,00000	0,75	0,25	23,6963	23,2819	23,5927
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	8,4645	0,6501	8,4645
						Custo horário total de equipamentos	**84,0046**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**112,2416**
						Custo unitário de execução	**44,1896**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1385	Disco diamantado - D = 350 mm	0,02450	un		247,1894		6,0561
M1391	Ponteiro para martelete de 22 x 1.000 mm	0,00980	un		140,6651		1,3785
						Custo unitário total de material	**7,4346**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**51,6242**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**51,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,59000 m²**

3806413 Apicoamento mecanizado de concreto — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	0,4953	0,2727	0,4953
						Custo horário total de equipamentos	**2,5873**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,30000	h		14,1185		18,3541
						Custo horário total de mão de obra	**18,3541**
						Custo horário total de execução	**20,9414**
						Custo unitário de execução	**8,0855**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**8,0855**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,73050 m³**

3806415 Demolição controlada de concreto com martelete — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,00000	0,48	0,52	0,3025	0,2055	0,2521
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg	4,00000	1,00	0,00	24,5712	23,7636	98,2848
E9513	Compressor de ar portátil de 340 PCM - 81 kW	1,00000	1,00	0,00	70,1037	12,6773	70,1037
						Custo horário total de equipamentos	**168,6406**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**182,7591**
				Custo unitário de execução	**250,1836**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1391	Ponteiro para martelete de 22 x 1.000 mm	2,66700	un	140,6651	375,1538
M3505	Material demolido - concreto simples	1,00000	m³	-	-
				Custo unitário total de material	**375,1538**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**625,3374**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3505	Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante 6 m³	5915433	2,40000	t	52,0800	124,9920
					Custo unitário total de tempo fixo	**124,9920**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3505	Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante 6 m³	2,40000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**750,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

3806408 Dreno de PVC D = 75 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	0,30000	h		14,1185		4,2356
				Custo horário total de mão de obra		**4,2356**
				Custo horário total de execução		**4,2356**
				Custo unitário de execução		**4,2356**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1472 Tubo de PVC roscável 3"	1,00000	m		43,3070		43,3070
				Custo unitário total de material		**43,3070**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**47,5426**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1472 Tubo de PVC roscável 3" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00108	t		21,1400	0,0228
				Custo unitário total de tempo fixo		**0,0228**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M1472 Tubo de PVC roscável 3" - Caminhão carroceria 15 t	0,00108	tkm	5914449	5914464	5914479	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**47,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,45000 un**

3806416 Elevação de estruturas até 490 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9045	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 490 kN	1,00000	1,00	0,00	36,4508	33,0628	36,4508
						Custo horário total de equipamentos	**36,4508**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9802	Ajudante especializado	2,00000	h		17,2765		34,5530
						Custo horário total de mão de obra	**34,5530**
						Custo horário total de execução	**71,0038**
						Custo unitário de execução	**48,9681**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**48,9681**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**48,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **1,32000 un**

3806417 Elevação de estruturas de 490 a 980 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9046	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 980 kN	1,00000	1,00	0,00	36,7797	33,2439	36,7797
						Custo horário total de equipamentos	**36,7797**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9802	Ajudante especializado	2,00000	h	17,2765	34,5530
				Custo horário total de mão de obra	**34,5530**
				Custo horário total de execução	**71,3327**
				Custo unitário de execução	**54,0399**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**54,0399**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**54,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **1,17000 un**

3806418 Elevação de estruturas de 980 a 1.470 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9047	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.470 kN	1,00000	1,00	0,00	36,9143	33,3180	36,9143
						Custo horário total de equipamentos	**36,9143**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9802	Ajudante especializado	2,00000	h		17,2765		34,5530
						Custo horário total de mão de obra	**34,5530**
						Custo horário total de execução	**71,4673**
						Custo unitário de execução	**61,0832**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**61,0832**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**61,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **1,12000 un**

3806419 Elevação de estruturas de 1.470 a 1.960 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9048	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.960 kN	1,00000	1,00	0,00	37,6579	33,7274	37,6579
						Custo horário total de equipamentos	**37,6579**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9802	Ajudante especializado	2,00000	h	17,2765	34,5530
				Custo horário total de mão de obra	**34,5530**
				Custo horário total de execução	**72,2109**
				Custo unitário de execução	**64,4740**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**64,4740**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**64,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,19000 un**

3806420 Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos e capacidade de 10.500 kNm - 450 kW	2,00000	1,00	0,00	1.277,8711	556,1269	2.555,7422
						Custo horário total de equipamentos	**2.555,7422**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	6,00000	h			14,1185	84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
						Custo horário total de execução	**2.640,4532**
						Custo unitário de execução	**2.218,8682**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**2.218,8682**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.218,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,04000 un**

3806421 Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos e capacidade de 10.500 kNm - 450 kW	2,00000	1,00	0,00	1.277,8711	556,1269	2.555,7422
						Custo horário total de equipamentos	**2.555,7422**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	6,00000	h			14,1185	84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
						Custo horário total de execução	**2.640,4532**
						Custo unitário de execução	**2.538,8973**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**2.538,8973**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.538,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,92000 un**

3806422 Lançamento de viga pré-moldada de 750 a 1.000 kN com utilização de guindaste — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9095	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos e capacidade de 15.000 kNm - 500 kW	2,00000	1,00	0,00	2.136,6186	1.000,8060	4.273,2372
						Custo horário total de equipamentos	**4.273,2372**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**4.357,9482**
				Custo unitário de execução	**4.736,9002**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4.736,9002**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.736,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,83000 un**

3806423 Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9095	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos e capacidade de 15.000 kNm - 500 kW	2,00000	1,00	0,00	2.136,6186	1.000,8060	4.273,2372
						Custo horário total de equipamentos	**4.273,2372**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**4.357,9482**
				Custo unitário de execução	**5.250,5400**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5.250,5400**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5.250,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,25000 un**

3806425 Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9776	Grupo gerador - 145/160 kVA	1,00000	1,00	0,00	77,6471	6,3888	77,6471
E9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 120 a 150 t e vão máximo de 45 m - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	209,7937	159,7937	209,7937
						Custo horário total de equipamentos	**287,4408**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	**-**
				Custo horário total de execução	**287,4408**
				Custo unitário de execução	**1.149,7632**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0804	Cabo de aço - D = 13 mm	1,40000	m	13,0580	18,2812
M0019	Esticador para cabo de aço - D = 13 mm	0,10000	un	67,3595	6,7360
M0018	Grampo para cabo de aço - D = 13 mm	2,40000	un	6,3066	15,1358
				Custo unitário total de material	**40,1530**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**1.189,9162**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0804	Cabo de aço - D = 13 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00088	t	21,1400	0,0186
M0019	Esticador para cabo de aço - D = 13 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00004	t	21,1400	0,0008
M0018	Grampo para cabo de aço - D = 13 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00029	t	21,1400	0,0061
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0255**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0804	Cabo de aço - D = 13 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00088	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0019	Esticador para cabo de aço - D = 13 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0018	Grampo para cabo de aço - D = 13 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00029	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.189,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,25000 un**

3806424 Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,16	0,84	324,9516	121,8501	154,3463
E9080	Carrelone com capacidade máxima de 70 t - 24 kW	2,00000	0,16	0,84	199,7294	138,6041	296,7683
E9776	Grupo gerador - 145/160 kVA	1,00000	1,00	0,00	77,6471	6,3888	77,6471
E9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 120 a 150 t e vão máximo de 45 m - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	209,7937	159,7937	209,7937
						Custo horário total de equipamentos	**738,5554**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9802	Ajudante especializado	2,00000	h	17,2765	34,5530
				Custo horário total de mão de obra	**34,5530**
				Custo horário total de execução	**773,1084**
				Custo unitário de execução	**3.092,4336**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0804	Cabo de aço - D = 13 mm	1,40000	m	13,0580	18,2812
M0019	Esticador para cabo de aço - D = 13 mm	0,10000	un	67,3595	6,7360
M0018	Grampo para cabo de aço - D = 13 mm	2,40000	un	6,3066	15,1358
				Custo unitário total de material	**40,1530**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3.132,5866**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0804	Cabo de aço - D = 13 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00088	t	21,1400	0,0186
M0019	Esticador para cabo de aço - D = 13 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00004	t	21,1400	0,0008
M0018	Grampo para cabo de aço - D = 13 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00029	t	21,1400	0,0061
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0255**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0804	Cabo de aço - D = 13 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00088	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0019	Esticador para cabo de aço - D = 13 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0018	Grampo para cabo de aço - D = 13 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00029	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.132,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,13000 un**

3806405 Limpeza de aparelhos de apoio em obras de arte especiais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,06	0,94	174,2692	42,3077	50,2254
E9028	Lavadora profissional - 5,2 kW	1,00000	1,00	0,00	27,1799	23,0785	27,1799
						Custo horário total de equipamentos	**77,4053**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**105,6423**
						Custo unitário de execução	**93,4888**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3806411	Plataforma mecanizada de inspeção sob pontes com capacidade de 600 kg e comprimento da plataforma sob a ponte de 14 m	1,00000	h		341,9400		341,9400
						Custo total de atividades auxiliares	341,9400
						Subtotal	**435,4288**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**435,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,04000 m³**

3806404 Limpeza de material retido em fundações submersas de obras de arte especiais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9043	Barco de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 30 HP	1,00000	1,00	0,00	39,3516	22,6083	39,3516
						Custo horário total de equipamentos	**39,3516**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**67,5886**
						Custo unitário de execução	**22,2331**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**22,2331**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**22,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **22,51 m**

3806406 Limpeza em junta de dilatação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,07	0,93	174,2692	42,3077	51,5450
E9028	Lavadora profissional - 5,2 kW	1,00000	1,00	0,00	27,1799	23,0785	27,1799
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
						Custo horário total de equipamentos	**130,6723**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**144,7908**
				Custo unitário de execução	**6,4323**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,4323**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **56,27 m²**

3806402 Limpeza em superficie de concreto com jateamento d'água sob pressão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,41	0,59	174,2692	42,3077	96,4119
E9028	Lavadora profissional - 5,2 kW	1,00000	1,00	0,00	27,1799	23,0785	27,1799
						Custo horário total de equipamentos	**123,5918**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**137,7103**
				Custo unitário de execução	**2,4473**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**2,4473**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,96000 m²**

3806403 Limpeza em superficie de concreto com jateamento multiabrasivo — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9749	Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 100 l	1,00000	1,00	0,00	23,7084	23,2838	23,7084
						Custo horário total de equipamentos	**75,6558**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
						Custo horário total de mão de obra	**14,5365**
						Custo horário total de execução	**90,1923**
						Custo unitário de execução	**9,0555**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0511	Granalha de aço	0,30000	kg		3,9111		1,1733
						Custo unitário total de material	**1,1733**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**10,2288**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0511	Granalha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00030	t		21,1400	0,0063
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0063**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0511	Granalha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00030	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,96000 m**

3806407 Pingadeira de elastômero perfil 40 x 40 mm com aba inclinada e fixada com adesivo estrutural e pinos - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9037	Plataforma de inspeção sob pontes montada em caminhão com capacidade 600 kg e alcance de 14 m - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	341,9384	124,7953	341,9384
						Custo horário total de equipamentos	**341,9384**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	3,00000	h	14,5365	43,6095
				Custo horário total de mão de obra	**43,6095**
				Custo horário total de execução	**385,5479**
				Custo unitário de execução	**38,7096**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2648	Fincapino e pino com furo 1/4"	2,00000	un	0,9100	1,8200
M1368	Pingadeira de elastômero com aba inclinada e perfil 40 x 40 mm	1,00000	m	170,6240	170,6240
				Custo unitário total de material	**172,4440**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2407972	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	0,20400	kg	55,5400	11,3302
				Custo total de atividades auxiliares	11,3302
				Subtotal	**222,4838**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**222,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,22000 un**

3806431 Placa de aço de apoio para protensão externa em reforço de viga de OAE - confecção e instalação — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
					Custo horário total de mão de obra		**29,0730**
					Custo horário total de execução		**29,0730**
					Custo unitário de execução		**132,1500**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1378	Chapa de aço ASTM A36	284,95000	kg		4,3514		1.239,9314
M2030	Porca de ancoragem para tirante de 73 x 80 mm	12,00000	un		72,0457		864,5484
M2056	Tirante monobarra de aço - D = 47 mm INCO 45D	1,80000	m		128,8620		231,9516
					Custo unitário total de material		**2.336,4314**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1416139	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 6,3 mm	17,41000	m		1,9800		34,4718
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	47,04000	kg		58,9200		2.771,5968
					Custo total de atividades auxiliares		2.806,0686
						Subtotal	**5.274,6500**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,28495	t		17,4000	4,9581
M2030	Porca de ancoragem para tirante de 73 x 80 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01704	t		21,1400	0,3602
M2056	Tirante monobarra de aço - D = 47 mm INCO 45D - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02215	t		21,1400	0,4682
						Custo unitário total de tempo fixo	**5,7865**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,28495	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2030	Porca de ancoragem para tirante de 73 x 80 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01704	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2056	Tirante monobarra de aço - D = 47 mm INCO 45D - Caminhão carroceria 15 t	0,02215	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.280,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,42000 un**

3806432 Placa de aço de desvio para protensão externa em reforço de viga de OAE - confecção e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
					Custo horário total de mão de obra		**29,0730**
					Custo horário total de execução		**29,0730**
					Custo unitário de execução		**69,2214**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1378	Chapa de aço ASTM A36	145,89000	kg		4,3514		634,8257
M2030	Porca de ancoragem para tirante de 73 x 80 mm	8,00000	un		72,0457		576,3656
M2056	Tirante monobarra de aço - D = 47 mm INCO 45D	1,20000	m		128,8620		154,6344
					Custo unitário total de material		**1.365,8257**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1416139	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 6,3 mm	9,18000	m		1,9800		18,1764
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	12,07000	kg		58,9200		711,1644
					Custo total de atividades auxiliares		729,3408
						Subtotal	**2.164,3879**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,14589	t	17,4000	2,5385
M2030	Porca de ancoragem para tirante de 73 x 80 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01136	t	21,1400	0,2402
M2056	Tirante monobarra de aço - D = 47 mm INCO 45D - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01477	t	21,1400	0,3121
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,0908**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,14589	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2030	Porca de ancoragem para tirante de 73 x 80 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01136	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2056	Tirante monobarra de aço - D = 47 mm INCO 45D - Caminhão carroceria 15 t	0,01477	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.167,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,14400 m²**

3806410 Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,02264	h	14,5365	0,3291
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9823	Serralheiro	0,02264	h	18,2068	0,4122
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**122,7435**
				Custo horário total de execução	**122,7435**
				Custo unitário de execução	**19,9778**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0682	Aço em perfis ASTM A36	0,27440	kg	4,9790	1,3662
M1378	Chapa de aço ASTM A36	0,48020	kg	4,3514	2,0895
M0408	Chumbador para concreto Tecbolt de 12,5 mm	0,93750	un	7,7744	7,2885
M2488	Cinta de elevação tipo Grab com 1 ramal anel, gancho de 3 a 5 m e capacidade de 5.000 kg - segurança 7:1	0,15625	un	716,8720	112,0113
M2489	Cinta de elevação tipo Grab com 2 ramais anel, gancho de 3 a 5 m e capacidade de 5.000 kg - segurança 7:1	0,07813	un	867,2000	67,7543
M2386	Corda de nylon torcida com 4 pernas - D = 10 mm	0,15396	m	3,1064	0,4783
M0945	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 1/4"	1,11111	cj	0,2284	0,2538
M2580	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 5/16"	1,56250	cj	0,2855	0,4461
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,35000	m	8,7245	3,0536
				Custo unitário total de material	**194,7416**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,01132	kg	58,9200	0,6670
				Custo total de atividades auxiliares	0,6670
				Subtotal	**215,3864**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00027	t	21,1400	0,0058
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,00048	t	17,4000	0,0084
M0408	Chumbador para concreto Tecbolt de 12,5 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00263	t	21,1400	0,0555
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0699**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00027	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00048	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0408	Chumbador para concreto Tecbolt de 12,5 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00263	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**215,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 h**

3806411 Plataforma mecanizada de inspeção sob pontes com capacidade de 600 kg e comprimento da plataforma sob a ponte de 14 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9037	Plataforma de inspeção sob pontes montada em caminhão com capacidade 600 kg e alcance de 14 m - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	341,9384	124,7953	341,9384
						Custo horário total de equipamentos	**341,9384**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**341,9384**
						Custo unitário de execução	**341,9384**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**341,9384**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**341,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,83000 m³**

3806414 Remoção de concreto com jateamento d'água sob muito alta pressão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9049	Lavadora profissional de alta pressão com capacidade de 250 MPa - 72 kW	1,00000	1,00	0,00	80,8431	25,4583	80,8431
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,11	0,89	174,2692	42,3077	56,8235
						Custo horário total de equipamentos	**137,6666**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9802	Ajudante especializado	1,00000	h		17,2765		17,2765
						Custo horário total de mão de obra	**17,2765**
						Custo horário total de execução	**154,9431**
						Custo unitário de execução	**186,6784**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**186,6784**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**186,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

3806409 Substituição de junta de dilatação - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**-**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**-**
			Custo unitário de execução	**-**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	3,75000	kg	6,8300	25,6125
1110000	Concreto	0,07500	m³	-	-
1600989	Demolição de concreto simples com martelete	0,05000	m³	319,0900	15,9545
4915668	Remoção manual de revestimento betuminoso	0,02500	m³	253,5500	6,3388
0307737	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação	1,00000	m	1.225,9400	1.225,9400
0307084	Lábios poliméricos 20 x 30 mm em junta de pavimento de concreto - confecção e assentamento	1,00000	m	21,2900	21,2900
				Custo total de atividades auxiliares	1.295,1358
				Subtotal	**1.295,1358**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0307737	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00349	t	21,1400	0,0738
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0738**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
0307737	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação - Caminhão carroceria 15 t	0,00349	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.295,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,98000 t**

3806426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**171,9993**
						Custo unitário de execução	**28,7624**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**28,7624**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**28,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3816137 Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,80000	h	14,5365	26,1657
P9808	Carpinteiro	1,80000	h	18,6511	33,5720
				Custo horário total de mão de obra	**59,7377**
				Custo horário total de execução	**59,7377**
				Custo unitário de execução	**59,7377**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0450	Compensado de virola de 6 mm	1,10000	m²	13,3182	14,6500
M1205	Prego de ferro	0,20000	kg	5,7950	1,1590
				Custo unitário total de material	**15,8090**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**75,5467**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0450	Compensado de virola de 6 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00660	t	21,1400	0,1395
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1437**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0450	Compensado de virola de 6 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00660	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**75,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 kg**

3816138 Gaiola metálica em cantoneira para contenção de cordoalha — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,12000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0084
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,12000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,1385
						Custo horário total de equipamentos	**1,1469**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,15000	h		14,5365		16,7170
P9823	Serralheiro	0,15000	h		18,2068		2,7310
P9825	Soldador	0,12000	h		27,4660		3,2959
						Custo horário total de mão de obra	**22,7439**
						Custo horário total de execução	**23,8908**
						Custo unitário de execução	**23,8908**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0365	Cantoneira de ferro de 1" x 1" x 3/16"	1,00000	kg		3,9591		3,9591
M2130	Eletrodo E70 XX	0,06000	kg		17,5951		1,0557
						Custo unitário total de material	**5,0148**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**28,9056**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00006	t		21,1400	0,0013
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0013**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00006	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**28,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 l**

3816196 Injeção de nata de cimento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,00310	1,00	0,00	81,1029	50,8618	0,2514
						Custo horário total de equipamentos	**0,2514**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,01240	h		14,1185		0,1751
						Custo horário total de mão de obra	**0,1751**
						Custo horário total de execução	**0,4265**
						Custo unitário de execução	**0,4265**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0424	Cimento Portland CP II - 32	1,80000	kg		0,4670		0,8406
						Custo unitário total de material	**0,8406**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**1,2671**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00180	t		21,1400	0,0381
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0381**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00180	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **16,04 un**

3807861 Chumbador para concreto D = 6,3 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	0,4953	0,2727	0,4953
						Custo horário total de equipamentos	**2,5873**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**16,7058**
						Custo unitário de execução	**1,0415**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0409	Chumbador para concreto Tecbolt de 6,3 mm	1,00000	un		1,2359		1,2359
M1527	Broca de widia - D = 10 mm	0,04500	un		8,5735		0,3858
						Custo unitário total de material	**1,6217**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**2,6632**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0409	Chumbador para concreto Tecbolt de 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t		21,1400	0,0002
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0002**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0409	Chumbador para concreto Tecbolt de 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,75 un**

3807863 Chumbador para concreto D = 12,5 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	0,4953	0,2727	0,4953
						Custo horário total de equipamentos	**2,5873**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**16,7058**
						Custo unitário de execução	**1,0607**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0408	Chumbador para concreto Tecbolt de 12,5 mm	1,00000	un		7,7744		7,7744
M2388	Broca de widia de 5/8"	0,04500	un		31,9637		1,4384
						Custo unitário total de material	**9,2128**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**10,2735**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0408	Chumbador para concreto Tecbolt de 12,5 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t		21,1400	0,0002
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0002**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0408	Chumbador para concreto Tecbolt de 12,5 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,94 un**

3807864 Chumbador para concreto D = 16 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	0,4953	0,2727	0,4953
						Custo horário total de equipamentos	**2,5873**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**16,7058**
				Custo unitário de execução	**1,2910**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0412	Chumbador para concreto Tecbolt de 16 mm	1,00000	un	14,0665	14,0665
M2388	Broca de widia de 5/8"	0,04500	un	31,9637	1,4384
				Custo unitário total de material	**15,5049**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,7959**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0412	Chumbador para concreto Tecbolt de 16 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0004**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0412	Chumbador para concreto Tecbolt de 16 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,61 un**

3807865 Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	0,4953	0,2727	0,4953
						Custo horário total de equipamentos	**2,5873**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**16,7058**
				Custo unitário de execução	**1,3248**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0410	Chumbador para concreto Tecbolt de 20 mm	1,00000	un	20,4881	20,4881
M2389	Broca de widia de 3/4"	0,05450	un	48,1796	2,6258
				Custo unitário total de material	**23,1139**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**24,4387**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0410	Chumbador para concreto Tecbolt de 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00004	t	21,1400	0,0008
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0008**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0410	Chumbador para concreto Tecbolt de 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**24,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,00000 m²**

3808043 Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**14,1185**
				Custo unitário de execução		**2,8237**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0424 Cimento Portland CP II - 32	0,02000	kg		0,4670		0,0093
				Custo unitário total de material		**0,0093**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**2,8330**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t		21,1400	0,0004
				Custo unitário total de tempo fixo		**0,0004**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m³**

3816197 Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9801	Ajudante	1,00000	h	14,5365	14,5365
				Custo horário total de mão de obra	**33,1876**
				Custo horário total de execução	**33,1876**
				Custo unitário de execução	**16,5938**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,80000	m	17,8726	14,2981
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	2,20000	m	4,0430	8,8946
M1205	Prego de ferro	0,37466	kg	5,7950	2,1712
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,22222	m	8,7245	1,9388
				Custo unitário total de material	**27,3027**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**43,8965**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00450	t	21,1400	0,0951
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00413	t	21,1400	0,0872
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00037	t	21,1400	0,0079
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00167	t	21,1400	0,0352
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2254**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00450	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00413	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00037	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00167	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**44,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011444 Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,75	0,25	143,9861	62,8391	123,6994
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,64	0,36	136,6926	54,8520	107,2300
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,34	0,66	87,9207	34,6471	52,7601
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,34	0,66	5,3043	3,4099	4,0540
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,87	0,13	180,4131	83,2124	167,7770
						Custo horário total de equipamentos	**455,5205**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**568,4685**
				Custo unitário de execução	**6,8490**
				Custo do FIC	**0,0384**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial	1,02000	t	100,4800	102,4896
				Custo total de atividades auxiliares	102,4896
				Subtotal	**109,3770**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**117,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011443 Areia asfalto a quente - faixa A - areia extraída | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,75	0,25	143,9861	62,8391	123,6994
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,64	0,36	136,6926	54,8520	107,2300
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,34	0,66	87,9207	34,6471	52,7601
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,34	0,66	5,3043	3,4099	4,0540
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,87	0,13	180,4131	83,2124	167,7770
					Custo horário total de equipamentos		**455,5205**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**568,4685**
				Custo unitário de execução	**6,8490**
				Custo do FIC	**0,0384**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416075	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia extraída	1,02000	t	81,0600	82,6812
				Custo total de atividades auxiliares	82,6812
				Subtotal	**89,5686**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416075	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia extraída - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416075	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia extraída - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**97,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011446 Areia asfalto a quente - faixa B - areia comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,75	0,25	143,9861	62,8391	123,6994
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,64	0,36	136,6926	54,8520	107,2300
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,34	0,66	87,9207	34,6471	52,7601
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,34	0,66	5,3043	3,4099	4,0540
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,87	0,13	180,4131	83,2124	167,7770
					Custo horário total de equipamentos		**455,5205**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**568,4685**
				Custo unitário de execução	**6,8490**
				Custo do FIC	**0,0384**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416226	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia comercial	1,02000	t	82,4500	84,0990
				Custo total de atividades auxiliares	84,0990
				Subtotal	**90,9864**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416226	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia comercial - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416226	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia comercial - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**99,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011445 Areia asfalto a quente - faixa B - areia extraída | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,75	0,25	143,9861	62,8391	123,6994
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,64	0,36	136,6926	54,8520	107,2300
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,34	0,66	87,9207	34,6471	52,7601
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,34	0,66	5,3043	3,4099	4,0540
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,87	0,13	180,4131	83,2124	167,7770
					Custo horário total de equipamentos		**455,5205**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**568,4685**
				Custo unitário de execução	**6,8490**
				Custo do FIC	**0,0384**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416225	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia extraída	1,02000	t	62,4100	63,6582
				Custo total de atividades auxiliares	63,6582
				Subtotal	**70,5456**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416225	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia extraída - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416225	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia extraída - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**78,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011448 Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,75	0,25	143,9861	62,8391	123,6994
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,64	0,36	136,6926	54,8520	107,2300
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,34	0,66	87,9207	34,6471	52,7601
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,34	0,66	5,3043	3,4099	4,0540
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,87	0,13	180,4131	83,2124	167,7770
					Custo horário total de equipamentos		**455,5205**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**568,4685**
				Custo unitário de execução	**6,8490**
				Custo do FIC	**0,0384**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416084	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia comercial	1,02000	t	83,8100	85,4862
				Custo total de atividades auxiliares	85,4862
				Subtotal	**92,3736**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416084	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia comercial - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416084	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia comercial - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**100,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011447 Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia extraída | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,75	0,25	143,9861	62,8391	123,6994
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,64	0,36	136,6926	54,8520	107,2300
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,34	0,66	87,9207	34,6471	52,7601
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,34	0,66	5,3043	3,4099	4,0540
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,87	0,13	180,4131	83,2124	167,7770
					Custo horário total de equipamentos		**455,5205**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**568,4685**
				Custo unitário de execução	**6,8490**
				Custo do FIC	**0,0384**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416083	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia extraída	1,02000	t	63,2000	64,4640
				Custo total de atividades auxiliares	64,4640
				Subtotal	**71,3514**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416083	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia extraída - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416083	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia extraída - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**79,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011450 Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,75	0,25	143,9861	62,8391	123,6994
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,64	0,36	136,6926	54,8520	107,2300
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,34	0,66	87,9207	34,6471	52,7601
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,34	0,66	5,3043	3,4099	4,0540
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,87	0,13	180,4131	83,2124	167,7770
					Custo horário total de equipamentos		**455,5205**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**568,4685**
				Custo unitário de execução	**6,8490**
				Custo do FIC	**0,0384**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416234	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia comercial	1,02000	t	96,1600	98,0832
				Custo total de atividades auxiliares	98,0832
				Subtotal	**104,9706**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416234	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia comercial - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416234	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia comercial - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**113,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011449 Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia extraída | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,75	0,25	143,9861	62,8391	123,6994
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,64	0,36	136,6926	54,8520	107,2300
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,34	0,66	87,9207	34,6471	52,7601
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,34	0,66	5,3043	3,4099	4,0540
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,87	0,13	180,4131	83,2124	167,7770
					Custo horário total de equipamentos		**455,5205**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**568,4685**
				Custo unitário de execução	**6,8490**
				Custo do FIC	**0,0384**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416233	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia extraída	1,02000	t	75,9800	77,4996
				Custo total de atividades auxiliares	77,4996
				Subtotal	**84,3870**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416233	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia extraída - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416233	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia extraída - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**92,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011452 Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,75	0,25	143,9861	62,8391	123,6994
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,64	0,36	136,6926	54,8520	107,2300
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,34	0,66	87,9207	34,6471	52,7601
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,34	0,66	5,3043	3,4099	4,0540
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,87	0,13	180,4131	83,2124	167,7770
					Custo horário total de equipamentos		**455,5205**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**568,4685**
				Custo unitário de execução	**6,8490**
				Custo do FIC	**0,0384**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416236	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia comercial	1,02000	t	101,7100	103,7442
				Custo total de atividades auxiliares	103,7442
				Subtotal	**110,6316**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416236	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia comercial - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416236	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia comercial - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**118,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011451 Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia extraída | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,75	0,25	143,9861	62,8391	123,6994
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,64	0,36	136,6926	54,8520	107,2300
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,34	0,66	87,9207	34,6471	52,7601
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,34	0,66	5,3043	3,4099	4,0540
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,87	0,13	180,4131	83,2124	167,7770
					Custo horário total de equipamentos		**455,5205**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**568,4685**
				Custo unitário de execução	**6,8490**
				Custo do FIC	**0,0384**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416235	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia extraída	1,02000	t	81,9300	83,5686
				Custo total de atividades auxiliares	83,5686
				Subtotal	**90,4560**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416235	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia extraída - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416235	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia extraída - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**98,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 113,18 m³**

4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,34	0,66	174,2692	42,3077	87,1746
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,80	0,20	203,7768	85,6632	180,1541
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,52	0,48	179,0943	75,0325	129,1446
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	143,9861	62,8391	115,5847
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,52	0,48	136,6926	54,8520	97,4091
						Custo horário total de equipamentos	**609,4671**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**623,5856**
				Custo unitário de execução	**5,5097**
				Custo do FIC	**0,0617**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	1,00000	m³	240,5600	240,5600
				Custo total de atividades auxiliares	240,5600
				Subtotal	**246,1314**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,10000	t	2,2000	4,6200
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,6200**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,10000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**250,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 113,18 m³**

4011549 Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	143,9861	62,8391	115,5847
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,52	0,48	136,6926	54,8520	97,4091
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,73	0,27	180,4131	83,2124	154,1689
						Custo horário total de equipamentos	**367,1627**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**381,2812**
						Custo unitário de execução	**3,3688**
						Custo do FIC	**0,0377**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	1,00000	m³		240,5600		240,5600
						Custo total de atividades auxiliares	240,5600
						Subtotal	**243,9665**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5915417	2,10000	t		3,4600	7,2660
						Custo unitário total de tempo fixo	**7,2660**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,10000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**251,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 113,18 m³**

4011275 Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,34	0,66	174,2692	42,3077	87,1746
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,80	0,20	203,7768	85,6632	180,1541
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,52	0,48	179,0943	75,0325	129,1446
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	143,9861	62,8391	115,5847
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,52	0,48	136,6926	54,8520	97,4091
					Custo horário total de equipamentos		**609,4671**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**623,5856**
				Custo unitário de execução	**5,5097**
				Custo do FIC	**0,0617**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416039	Usinagem de brita graduada com brita produzida em usina de 300 t/h	1,00000	m³	77,8200	77,8200
				Custo total de atividades auxiliares	77,8200
				Subtotal	**83,3914**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416039	Usinagem de brita graduada com brita produzida em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,10000	t	2,2000	4,6200
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,6200**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416039	Usinagem de brita graduada com brita produzida em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,10000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**88,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 113,18 m³**

4011548 Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	143,9861	62,8391	115,5847
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,52	0,48	136,6926	54,8520	97,4091
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,73	0,27	180,4131	83,2124	154,1689
						Custo horário total de equipamentos	**367,1627**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**381,2812**
				Custo unitário de execução	**3,3688**
				Custo do FIC	**0,0377**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416039	Usinagem de brita graduada com brita produzida em usina de 300 t/h	1,00000	m³	77,8200	77,8200
				Custo total de atividades auxiliares	77,8200
				Subtotal	**81,2265**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416039	Usinagem de brita graduada com brita produzida em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5915417	2,10000	t	3,4600	7,2660
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,2660**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416039	Usinagem de brita graduada com brita produzida em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,10000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**88,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 113,18 m³**

4011278 Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,34	0,66	174,2692	42,3077	87,1746
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,80	0,20	203,7768	85,6632	180,1541
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,52	0,48	179,0943	75,0325	129,1446
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	143,9861	62,8391	115,5847
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,52	0,48	136,6926	54,8520	97,4091
					Custo horário total de equipamentos		**609,4671**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**623,5856**
				Custo unitário de execução	**5,5097**
				Custo do FIC	**0,0617**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416042	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h	1,00000	m³	267,7800	267,7800
				Custo total de atividades auxiliares	267,7800
				Subtotal	**273,3514**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416042	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,10000	t	2,2000	4,6200
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,6200**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416042	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,10000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**277,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 113,18 m³**

4011561 Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	143,9861	62,8391	115,5847
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,52	0,48	136,6926	54,8520	97,4091
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,73	0,27	180,4131	83,2124	154,1689
						Custo horário total de equipamentos	**367,1627**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**381,2812**
				Custo unitário de execução	**3,3688**
				Custo do FIC	**0,0377**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416042	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h	1,00000	m³	267,7800	267,7800
				Custo total de atividades auxiliares	267,7800
				Subtotal	**271,1865**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416042	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5915417	2,10000	t	3,4600	7,2660
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,2660**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416042	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,10000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**278,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 113,18 m³**

4011277 Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,34	0,66	174,2692	42,3077	87,1746
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,80	0,20	203,7768	85,6632	180,1541
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,52	0,48	179,0943	75,0325	129,1446
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	143,9861	62,8391	115,5847
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,52	0,48	136,6926	54,8520	97,4091
					Custo horário total de equipamentos		**609,4671**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**623,5856**
				Custo unitário de execução	**5,5097**
				Custo do FIC	**0,0617**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416041	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita produzida em usina de 300 t/h	1,00000	m³	111,6000	111,6000
				Custo total de atividades auxiliares	111,6000
				Subtotal	**117,1714**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416041	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita produzida em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,10000	t	2,2000	4,6200
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,6200**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416041	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita produzida em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,10000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**121,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 113,18 m³**

4011560 Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	143,9861	62,8391	115,5847
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,52	0,48	136,6926	54,8520	97,4091
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,73	0,27	180,4131	83,2124	154,1689
						Custo horário total de equipamentos	**367,1627**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**381,2812**
				Custo unitário de execução	**3,3688**
				Custo do FIC	**0,0377**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416041	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita produzida em usina de 300 t/h	1,00000	m³	111,6000	111,6000
				Custo total de atividades auxiliares	111,6000
				Subtotal	**115,0065**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416041	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita produzida em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5915417	2,10000	t	3,4600	7,2660
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,2660**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416041	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita produzida em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,10000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**122,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 135,77 m³**

4011282 Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,68	0,32	174,2692	42,3077	132,0415
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	1,00	0,00	203,7768	85,6632	203,7768
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,78	0,22	143,9861	62,8391	126,1338
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,63	0,37	136,6926	54,8520	106,4116
					Custo horário total de equipamentos		**568,3637**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**582,4822**
				Custo unitário de execução	**4,2902**
				Custo do FIC	**0,0481**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0	0,20000	m³	184,1705	36,8341
M0193	Brita 3	0,50000	m³	139,2994	69,6497
M0808	Brita 4 (rachinha)	0,50000	m³	135,1531	67,5766
M1135	Pó de pedra	0,20000	m³	127,1304	25,4261
				Custo unitário total de material	**199,4865**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**203,8248**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,30000	t	1,6500	0,4950
M0193	Brita 3 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,75000	t	1,6500	1,2375
M0808	Brita 4 (rachinha) - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,75000	t	1,6500	1,2375
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,30000	t	1,6500	0,4950
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,4650**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,30000	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0193	Brita 3 - Caminhão basculante 10 m³	0,75000	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0808	Brita 4 (rachinha) - Caminhão basculante 10 m³	0,75000	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,30000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**207,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 135,77 m³**

4011281 Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,68	0,32	174,2692	42,3077	132,0415
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	1,00	0,00	203,7768	85,6632	203,7768
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,78	0,22	143,9861	62,8391	126,1338
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,63	0,37	136,6926	54,8520	106,4116
					Custo horário total de equipamentos		**568,3637**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**582,4822**
				Custo unitário de execução	**4,2902**
				Custo do FIC	**0,0481**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,40000	m³	47,0100	65,8140
				Custo total de atividades auxiliares	65,8140
				Subtotal	**70,1523**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915411	2,10000	t	2,3800	4,9980
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,9980**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	2,10000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**75,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 135,77 m³**

4011279 Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	1,00	0,00	203,7768	85,6632	203,7768
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,63	0,37	136,6926	54,8520	106,4116
						Custo horário total de equipamentos	**310,1884**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**338,4254**
						Custo unitário de execução	**2,4926**
						Custo do FIC	**0,0279**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0808	Brita 4 (rachinha)	1,10000	m³		135,1531		148,6684
M1103	Pedrisco	0,15000	m³		163,6327		24,5449
M1135	Pó de pedra	0,15000	m³		127,1304		19,0696
						Custo unitário total de material	**192,2829**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**194,8034**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0808	Brita 4 (rachinha) - Caminhão basculante 10 m³	5914651	1,65000	t		1,6500	2,7225
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,22500	t		1,6500	0,3713
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,22500	t		1,6500	0,3713
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,4651**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0808	Brita 4 (rachinha) - Caminhão basculante 10 m³	1,65000	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22500	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,22500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**198,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 135,77 m³**

4011280 Base ou sub-base de macadame seco com brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	1,00	0,00	203,7768	85,6632	203,7768
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,63	0,37	136,6926	54,8520	106,4116
						Custo horário total de equipamentos	**310,1884**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**338,4254**
				Custo unitário de execução	**2,4926**
				Custo do FIC	**0,0279**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,40000	m³	47,0100	65,8140
				Custo total de atividades auxiliares	65,8140
				Subtotal	**68,3345**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915411	2,10000	t	2,3800	4,9980
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,9980**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	2,10000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**73,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 168,20 m³**

4011219 Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,93	0,07	174,2692	42,3077	165,0319
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,49	0,51	2,9813	2,0724	2,5178
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,77	0,23	179,0943	75,0325	155,1601
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	143,9861	62,8391	140,7402
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	121,0344	51,0111	121,0344
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,49	0,51	87,9207	34,6471	60,7512
						Custo horário total de equipamentos	**645,2356**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**659,3541**
				Custo unitário de execução	**3,9201**
				Custo do FIC	**0,1318**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,10000	m³	0,8400	0,9240
				Custo total de atividades auxiliares	0,9240
				Subtotal	**4,9759**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	2,06250	t	1,5200	3,1350
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,1350**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	2,06250	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 146,23 m³**

4011287 Base de solo melhorado com 4% de cimento e mistura na pista com material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,73	0,27	174,2692	42,3077	138,6396
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,42	0,58	2,9813	2,0724	2,4541
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,83	0,17	143,9861	62,8391	130,1911
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,87	0,13	121,0344	51,0111	111,9314
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,42	0,58	87,9207	34,6471	57,0220
						Custo horário total de equipamentos	**619,3325**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**704,0435**
				Custo unitário de execução	**4,8146**
				Custo do FIC	**0,1618**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0424	Cimento Portland CP II - 32	85,52000	kg	0,4670	39,9378
				Custo unitário total de material	**39,9378**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,05626	m³	0,8400	0,8873
				Custo total de atividades auxiliares	0,8873
				Subtotal	**45,8015**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,08552	t	21,1400	1,8079
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	1,98049	t	1,5200	3,0103
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,8182**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,08552	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	1,98049	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**50,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 146,23 m³**

4011297 Base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura na pista com material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,73	0,27	174,2692	42,3077	138,6396
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,42	0,58	2,9813	2,0724	2,4541
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,83	0,17	143,9861	62,8391	130,1911
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,87	0,13	121,0344	51,0111	111,9314
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,42	0,58	87,9207	34,6471	57,0220
						Custo horário total de equipamentos	**619,3325**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**704,0435**
				Custo unitário de execução	**4,8146**
				Custo do FIC	**0,1618**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0424	Cimento Portland CP II - 32	144,41000	kg	0,4670	67,4395
				Custo unitário total de material	**67,4395**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,02325	m³	0,8400	0,8595
				Custo total de atividades auxiliares	0,8595
				Subtotal	**73,2754**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,14441	t	21,1400	3,0528
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	1,91859	t	1,5200	2,9163
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,9691**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,14441	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	1,91859	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**79,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 120,70 m³**

4011291 Base de solo melhorado com 4% de cimento e mistura em usina com material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,36	0,64	174,2692	42,3077	89,8138
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,85	0,15	203,7768	85,6632	186,0598
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,69	0,31	143,9861	62,8391	118,8305
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,56	0,44	121,0344	51,0111	90,2241
						Custo horário total de equipamentos	**484,9282**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**499,0467**
				Custo unitário de execução	**4,1346**
				Custo do FIC	**0,1390**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416047	Usinagem de solo melhorado com 4% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h	1,00000	m³	42,6400	42,6400
				Custo total de atividades auxiliares	42,6400
				Subtotal	**46,9136**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416047	Usinagem de solo melhorado com 4% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,06300	t	2,2000	4,5386
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,5386**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416047	Usinagem de solo melhorado com 4% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**51,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 120,70 m³**

4011313 Base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura em usina com material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,36	0,64	174,2692	42,3077	89,8138
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,85	0,15	203,7768	85,6632	186,0598
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,69	0,31	143,9861	62,8391	118,8305
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,56	0,44	121,0344	51,0111	90,2241
						Custo horário total de equipamentos	**484,9282**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**499,0467**
				Custo unitário de execução	**4,1346**
				Custo do FIC	**0,1390**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416056	Usinagem de solo cimento com 7% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h	1,00000	m³	68,3500	68,3500
				Custo total de atividades auxiliares	68,3500
				Subtotal	**72,6236**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416056	Usinagem de solo cimento com 7% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,06300	t	2,2000	4,5386
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,5386**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416056	Usinagem de solo cimento com 7% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**77,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 120,70 m³**

4011240 Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,38	0,62	174,2692	42,3077	92,4531
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,88	0,12	203,7768	85,6632	189,6032
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,69	0,31	143,9861	62,8391	118,8305
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,72	0,28	136,6926	54,8520	113,7772
						Custo horário total de equipamentos	**514,6640**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**528,7825**
				Custo unitário de execução	**4,3810**
				Custo do FIC	**0,1472**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial	1,00000	m³	97,2400	97,2400
				Custo total de atividades auxiliares	97,2400
				Subtotal	**101,7682**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,06300	t	2,2000	4,5386
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,5386**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**106,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 120,70 m³**

4011239 Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,38	0,62	174,2692	42,3077	92,4531
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,88	0,12	203,7768	85,6632	189,6032
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,69	0,31	143,9861	62,8391	118,8305
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,72	0,28	136,6926	54,8520	113,7772
						Custo horário total de equipamentos	**514,6640**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**528,7825**
				Custo unitário de execução	**4,3810**
				Custo do FIC	**0,1472**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416184	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita produzida	1,00000	m³	57,1400	57,1400
				Custo total de atividades auxiliares	57,1400
				Subtotal	**61,6682**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416184	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,06300	t	2,2000	4,5386
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,5386**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416184	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**66,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 120,70 m³**

4011268 Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,36	0,64	174,2692	42,3077	89,8138
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,85	0,15	203,7768	85,6632	186,0598
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,69	0,31	143,9861	62,8391	118,8305
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,72	0,28	121,0344	51,0111	101,4279
						Custo horário total de equipamentos	**496,1320**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**510,2505**
				Custo unitário de execução	**4,2274**
				Custo do FIC	**0,1421**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h	1,00000	m³	69,0000	69,0000
				Custo total de atividades auxiliares	69,0000
				Subtotal	**73,3695**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,06300	t	2,2000	4,5386
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,5386**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**77,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 120,70 m³**

4011267 Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,36	0,64	174,2692	42,3077	89,8138
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,85	0,15	203,7768	85,6632	186,0598
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,69	0,31	143,9861	62,8391	118,8305
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,72	0,28	121,0344	51,0111	101,4279
						Custo horário total de equipamentos	**496,1320**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**510,2505**
				Custo unitário de execução	**4,2274**
				Custo do FIC	**0,1421**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416029	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita produzida em usina de 300 t/h	1,00000	m³	27,6700	27,6700
				Custo total de atividades auxiliares	27,6700
				Subtotal	**32,0395**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416029	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita produzida em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,06300	t	2,2000	4,5386
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,5386**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416029	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita produzida em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**36,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 146,23 m³**

4011256 Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,81	0,19	174,2692	42,3077	149,1965
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,56	0,44	2,9813	2,0724	2,5814
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,83	0,17	143,9861	62,8391	130,1911
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,87	0,13	121,0344	51,0111	111,9314
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,56	0,44	87,9207	34,6471	64,4803
						Custo horário total de equipamentos	**637,4750**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**651,5935**
				Custo unitário de execução	**4,4559**
				Custo do FIC	**0,1498**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0191	Brita 1	0,41260	m³	148,2968	61,1873
				Custo unitário total de material	**61,1873**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	0,77019	m³	0,8400	0,6470
				Custo total de atividades auxiliares	0,6470
				Subtotal	**66,4400**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,61890	t	1,1300	0,6994
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	1,44411	t	1,5200	2,1950
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,8944**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**69,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 146,23 m³**

4011255 Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,81	0,19	174,2692	42,3077	149,1965
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,56	0,44	2,9813	2,0724	2,5814
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,83	0,17	143,9861	62,8391	130,1911
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,87	0,13	121,0344	51,0111	111,9314
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,56	0,44	87,9207	34,6471	64,4803
					Custo horário total de equipamentos		**637,4750**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**651,5935**
				Custo unitário de execução	**4,4559**
				Custo do FIC	**0,1498**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	0,77019	m³	0,8400	0,6470
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,41260	m³	47,0100	19,3963
				Custo total de atividades auxiliares	20,0433
				Subtotal	**24,6490**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	1,44411	t	1,5200	2,1950
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,61890	t	1,8700	1,1573
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,3523**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**28,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 120,70 m³**

4011327 Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo escória de aciaria (50%-50%) em usina com material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,61	0,39	174,2692	42,3077	122,8042
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,85	0,15	203,7768	85,6632	186,0598
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,47	0,53	2,9813	2,0724	2,4996
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,69	0,31	143,9861	62,8391	118,8305
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,72	0,28	121,0344	51,0111	101,4279
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,47	0,53	87,9207	34,6471	59,6857
					Custo horário total de equipamentos		**591,3077**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**605,4262**
				Custo unitário de execução	**5,0160**
				Custo do FIC	**0,1686**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
6416278	Usinagem de solo escória de aciaria (50% - 50%) com material de jazida em usina de 300 t/h	1,00000	m³	25,5000	25,5000
				Custo total de atividades auxiliares	25,5000
				Subtotal	**30,6846**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
6416278	Usinagem de solo escória de aciaria (50% - 50%) com material de jazida em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,06300	t	2,2000	4,5386
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,5386**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
6416278	Usinagem de solo escória de aciaria (50% - 50%) com material de jazida em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**35,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 146,23 m³**

4011325 Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo escória de aciaria (50%-50%) na pista com material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,81	0,19	174,2692	42,3077	149,1965
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,56	0,44	2,9813	2,0724	2,5814
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,63	0,37	143,9861	62,8391	113,9617
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,87	0,13	121,0344	51,0111	111,9314
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,56	0,44	87,9207	34,6471	64,4803
					Custo horário total de equipamentos		**621,2456**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**635,3641**
				Custo unitário de execução	**4,3450**
				Custo do FIC	**0,1460**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0194	Escória de aciaria	0,68750	m³	25,0400	17,2150
				Custo unitário total de material	**17,2150**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	0,55013	m³	0,8400	0,4621
				Custo total de atividades auxiliares	0,4621
				Subtotal	**22,1681**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0194	Escória de aciaria - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,03125	t	1,8700	1,9284
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	1,03149	t	1,5200	1,5679
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,4963**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0194	Escória de aciaria - Caminhão basculante 10 m³	1,03125	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	1,03149	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**25,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 146,23 m³**

4011221 Base estabilizada granulometricamente com mistura solos na pista com material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,81	0,19	174,2692	42,3077	149,1965
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,60	0,40	2,9813	2,0724	2,6177
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,63	0,37	143,9861	62,8391	113,9617
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,87	0,13	121,0344	51,0111	111,9314
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,60	0,40	87,9207	34,6471	66,6113
						Custo horário total de equipamentos	**623,4129**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**637,5314**
				Custo unitário de execução	**4,3598**
				Custo do FIC	**0,1465**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,10000	m³	0,8400	0,9240
				Custo total de atividades auxiliares	0,9240
				Subtotal	**5,4303**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	2,06250	t	1,5200	3,1350
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,1350**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	2,06250	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 120,70 m³**

4011226 Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,85	0,15	203,7768	85,6632	186,0598
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,36	0,64	174,2692	42,3077	89,8138
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,72	0,28	121,0344	51,0111	101,4279
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,69	0,31	143,9861	62,8391	118,8305
					Custo horário total de equipamentos		**496,1320**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**510,2505**
				Custo unitário de execução	**4,2274**
				Custo do FIC	**0,1421**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída	1,00000	m³	12,8100	12,8100
				Custo total de atividades auxiliares	12,8100
				Subtotal	**17,1795**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,06300	t	2,2000	4,5386
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,5386**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída - Caminhão basculante 10 m³	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**21,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011454 Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,59	0,41	143,9861	62,8391	110,7158
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,51	0,49	136,6926	54,8520	96,5907
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,89	0,11	180,4131	83,2124	169,7210
						Custo horário total de equipamentos	**377,0275**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**489,9755**
				Custo unitário de execução	**5,9033**
				Custo do FIC	**0,0331**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	1,02000	t	138,1400	140,9028
				Custo total de atividades auxiliares	140,9028
				Subtotal	**146,8392**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**155,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011453 Concreto asfáltico - faixa A - areia extraída, brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,59	0,41	143,9861	62,8391	110,7158
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,51	0,49	136,6926	54,8520	96,5907
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,89	0,11	180,4131	83,2124	169,7210
						Custo horário total de equipamentos	**377,0275**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**489,9755**
						Custo unitário de execução	**5,9033**
						Custo do FIC	**0,0331**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
6416079	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia extraída e brita produzida	1,02000	t		84,0300		85,7106
						Custo total de atividades auxiliares	85,7106
						Subtotal	**91,6470**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
6416079	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t		8,1600	8,3232
						Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
6416079	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**99,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 93,12 t**

4011455 Concreto asfáltico - faixa A - massa comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,66	0,34	143,9861	62,8391	116,3961
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,57	0,43	136,6926	54,8520	101,5011
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	180,4131	83,2124	180,4131
						Custo horário total de equipamentos	**398,3103**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**511,2583**
						Custo unitário de execução	**5,4903**
						Custo do FIC	**0,0307**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0784	Massa asfáltica comercial - binder	1,00000	t		-		-
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**5,5210**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0784	Massa asfáltica comercial - binder - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,00000	t		8,1600	8,1600
						Custo unitário total de tempo fixo	**8,1600**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0784	Massa asfáltica comercial - binder - Caminhão basculante 10 m³	1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011459 Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,59	0,41	143,9861	62,8391	110,7158
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,51	0,49	136,6926	54,8520	96,5907
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,89	0,11	180,4131	83,2124	169,7210
						Custo horário total de equipamentos	**377,0275**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**489,9755**
				Custo unitário de execução	**5,9033**
				Custo do FIC	**0,0331**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416143	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	1,02000	t	141,7100	144,5442
				Custo total de atividades auxiliares	144,5442
				Subtotal	**150,4806**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416143	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416143	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**158,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011458 Concreto asfáltico - faixa B - areia extraída, brita produzidas | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,59	0,41	143,9861	62,8391	110,7158
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,51	0,49	136,6926	54,8520	96,5907
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,89	0,11	180,4131	83,2124	169,7210
						Custo horário total de equipamentos	**377,0275**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**489,9755**
						Custo unitário de execução	**5,9033**
						Custo do FIC	**0,0331**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
6416262	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia extraída e brita produzida	1,02000	t		88,5600		90,3312
						Custo total de atividades auxiliares	90,3312
						Subtotal	**96,2676**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
6416262	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t		8,1600	8,3232
						Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
6416262	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**104,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,59	0,41	143,9861	62,8391	110,7158
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,51	0,49	136,6926	54,8520	96,5907
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,89	0,11	180,4131	83,2124	169,7210
						Custo horário total de equipamentos	**377,0275**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**489,9755**
				Custo unitário de execução	**5,9033**
				Custo do FIC	**0,0331**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,02000	t	135,9500	138,6690
				Custo total de atividades auxiliares	138,6690
				Subtotal	**144,6054**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**152,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011462 Concreto asfáltico - faixa C - areia extraída, brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,59	0,41	143,9861	62,8391	110,7158
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,51	0,49	136,6926	54,8520	96,5907
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,89	0,11	180,4131	83,2124	169,7210
						Custo horário total de equipamentos	**377,0275**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**489,9755**
						Custo unitário de execução	**5,9033**
						Custo do FIC	**0,0331**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
6416077	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia extraída e brita produzida	1,02000	t		91,8000		93,6360
						Custo total de atividades auxiliares	93,6360
						Subtotal	**99,5724**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
6416077	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t		8,1600	8,3232
						Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
6416077	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**107,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 93,12 t**

4011464 Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,66	0,34	143,9861	62,8391	116,3961
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,57	0,43	136,6926	54,8520	101,5011
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	180,4131	83,2124	180,4131
						Custo horário total de equipamentos	**398,3103**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**511,2583**
						Custo unitário de execução	**5,4903**
						Custo do FIC	**0,0307**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0783	Massa asfáltica comercial - capa de rolamento	1,00000	t		-		-
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**5,5210**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0783	Massa asfáltica comercial - capa de rolamento - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,00000	t		8,1600	8,1600
						Custo unitário total de tempo fixo	**8,1600**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0783	Massa asfáltica comercial - capa de rolamento - Caminhão basculante 10 m³	1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011457 Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,59	0,41	143,9861	62,8391	110,7158
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,51	0,49	136,6926	54,8520	96,5907
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,89	0,11	180,4131	83,2124	169,7210
						Custo horário total de equipamentos	**377,0275**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**489,9755**
				Custo unitário de execução	**5,9033**
				Custo do FIC	**0,0331**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416088	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	1,02000	t	138,3200	141,0864
				Custo total de atividades auxiliares	141,0864
				Subtotal	**147,0228**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416088	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416088	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**155,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011456 Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída, brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,59	0,41	143,9861	62,8391	110,7158
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,51	0,49	136,6926	54,8520	96,5907
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,89	0,11	180,4131	83,2124	169,7210
						Custo horário total de equipamentos	**377,0275**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**489,9755**
						Custo unitário de execução	**5,9033**
						Custo do FIC	**0,0331**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
6416087	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	1,02000	t		84,2100		85,8942
						Custo total de atividades auxiliares	85,8942
						Subtotal	**91,8306**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
6416087	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t		8,1600	8,3232
						Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
6416087	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**100,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011461 Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,59	0,41	143,9861	62,8391	110,7158
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,51	0,49	136,6926	54,8520	96,5907
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,89	0,11	180,4131	83,2124	169,7210
						Custo horário total de equipamentos	**377,0275**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**489,9755**
				Custo unitário de execução	**5,9033**
				Custo do FIC	**0,0331**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416246	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	1,02000	t	140,3100	143,1162
				Custo total de atividades auxiliares	143,1162
				Subtotal	**149,0526**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416246	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416246	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**157,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011460 Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída, brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,59	0,41	143,9861	62,8391	110,7158
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,51	0,49	136,6926	54,8520	96,5907
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,89	0,11	180,4131	83,2124	169,7210
						Custo horário total de equipamentos	**377,0275**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**489,9755**
						Custo unitário de execução	**5,9033**
						Custo do FIC	**0,0331**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
6416245	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	1,02000	t		88,8500		90,6270
						Custo total de atividades auxiliares	90,6270
						Subtotal	**96,5634**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
6416245	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t		8,1600	8,3232
						Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
6416245	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**104,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011466 Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,59	0,41	143,9861	62,8391	110,7158
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,51	0,49	136,6926	54,8520	96,5907
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,89	0,11	180,4131	83,2124	169,7210
						Custo horário total de equipamentos	**377,0275**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**489,9755**
				Custo unitário de execução	**5,9033**
				Custo do FIC	**0,0331**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416248	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	1,02000	t	134,5800	137,2716
				Custo total de atividades auxiliares	137,2716
				Subtotal	**143,2080**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416248	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416248	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**151,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011465 Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída, brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,59	0,41	143,9861	62,8391	110,7158
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,51	0,49	136,6926	54,8520	96,5907
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,89	0,11	180,4131	83,2124	169,7210
						Custo horário total de equipamentos	**377,0275**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**489,9755**
				Custo unitário de execução	**5,9033**
				Custo do FIC	**0,0331**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416247	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	1,02000	t	96,1800	98,1036
				Custo total de atividades auxiliares	98,1036
				Subtotal	**104,0400**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416247	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416247	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**112,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 70,55 t**

4011469 Concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	1,00	0,00	143,9861	62,8391	143,9861
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,54	0,46	136,6926	54,8520	99,0459
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,75	0,25	180,4131	83,2124	156,1129
						Custo horário total de equipamentos	**399,1449**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**512,0929**
				Custo unitário de execução	**7,2586**
				Custo do FIC	**0,0406**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416211	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial	1,02000	t	172,7600	176,2152
				Custo total de atividades auxiliares	176,2152
				Subtotal	**183,5144**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416211	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416211	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**191,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 70,55 t**

4011473 Concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	1,00	0,00	143,9861	62,8391	143,9861
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,54	0,46	136,6926	54,8520	99,0459
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,76	0,24	180,4131	83,2124	157,0849
					Custo horário total de equipamentos		**400,1169**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**513,0649**
				Custo unitário de execução	**7,2724**
				Custo do FIC	**0,0407**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
6416215	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida	1,02000	t	109,1700	111,3534
				Custo total de atividades auxiliares	111,3534
				Subtotal	**118,6665**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
6416215	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
6416215	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**126,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 70,55 t**

4011470 Concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	1,00	0,00	143,9861	62,8391	143,9861
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,54	0,46	136,6926	54,8520	99,0459
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,76	0,24	180,4131	83,2124	157,0849
						Custo horário total de equipamentos	**400,1169**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**513,0649**
				Custo unitário de execução	**7,2724**
				Custo do FIC	**0,0407**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416212	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial	1,02000	t	177,3800	180,9276
				Custo total de atividades auxiliares	180,9276
				Subtotal	**188,2407**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416212	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416212	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**196,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 70,55 t**

4011474 Concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	1,00	0,00	143,9861	62,8391	143,9861
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,54	0,46	136,6926	54,8520	99,0459
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,76	0,24	180,4131	83,2124	157,0849
						Custo horário total de equipamentos	**400,1169**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**513,0649**
				Custo unitário de execução	**7,2724**
				Custo do FIC	**0,0407**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416216	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida	1,02000	t	114,8000	117,0960
				Custo total de atividades auxiliares	117,0960
				Subtotal	**124,4091**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416216	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416216	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**132,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 70,55 t**

4011471 Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	1,00	0,00	143,9861	62,8391	143,9861
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,54	0,46	136,6926	54,8520	99,0459
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,76	0,24	180,4131	83,2124	157,0849
						Custo horário total de equipamentos	**400,1169**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**513,0649**
				Custo unitário de execução	**7,2724**
				Custo do FIC	**0,0407**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416213	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial	1,02000	t	179,9000	183,4980
				Custo total de atividades auxiliares	183,4980
				Subtotal	**190,8111**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416213	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416213	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**199,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 70,55 t**

4011475 Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	1,00	0,00	143,9861	62,8391	143,9861
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,54	0,46	136,6926	54,8520	99,0459
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,76	0,24	180,4131	83,2124	157,0849
					Custo horário total de equipamentos		**400,1169**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
					Custo horário total de mão de obra		**112,9480**
					Custo horário total de execução		**513,0649**
					Custo unitário de execução		**7,2724**
					Custo do FIC		**0,0407**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
6416217	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida	1,02000	t		120,9700		123,3894
					Custo total de atividades auxiliares		123,3894
						Subtotal	**130,7025**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
6416217	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t		8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo		**8,3232**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
6416217	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**139,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 70,55 t**

4011472 Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,86	0,14	136,6926	54,8520	125,2349
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,76	0,24	180,4131	83,2124	157,0849
						Custo horário total de equipamentos	**282,3198**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**395,2678**
						Custo unitário de execução	**5,6027**
						Custo do FIC	**0,0314**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
6416214	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa "gap graded" - brita comercial	1,02000	t		173,2000		176,6640
						Custo total de atividades auxiliares	176,6640
						Subtotal	**182,2981**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
6416214	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa "gap graded" - brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t		8,1600	8,3232
						Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
6416214	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa "gap graded" - brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**190,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 70,55 t**

4011476 Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,86	0,14	136,6926	54,8520	125,2349
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,76	0,24	180,4131	83,2124	157,0849
						Custo horário total de equipamentos	**282,3198**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**395,2678**
						Custo unitário de execução	**5,6027**
						Custo do FIC	**0,0314**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
6416218	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa "gap graded" - brita produzida	1,02000	t		108,6400		110,8128
						Custo total de atividades auxiliares	110,8128
						Subtotal	**116,4469**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
6416218	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa "gap graded" - brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t		8,1600	8,3232
						Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
6416218	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa "gap graded" - brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**124,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011478 Concreto asfáltico reciclado em usina com adição de asfalto - brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,59	0,41	143,9861	62,8391	110,7158
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,51	0,49	136,6926	54,8520	96,5907
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,89	0,11	180,4131	83,2124	169,7210
						Custo horário total de equipamentos	**377,0275**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**489,9755**
						Custo unitário de execução	**5,9033**
						Custo do FIC	**0,0331**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
6416098	Usinagem de concreto asfáltico para reciclagem em usina fixa com adição de material fresado e brita comercial	1,02000	t		172,2500		175,6950
						Custo total de atividades auxiliares	175,6950
						Subtotal	**181,6314**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
6416098	Usinagem de concreto asfáltico para reciclagem em usina fixa com adição de material fresado e brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t		8,1600	8,3232
						Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
6416098	Usinagem de concreto asfáltico para reciclagem em usina fixa com adição de material fresado e brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**189,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011477 Concreto asfáltico reciclado em usina com adição de asfalto - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,59	0,41	143,9861	62,8391	110,7158
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,51	0,49	136,6926	54,8520	96,5907
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,89	0,11	180,4131	83,2124	169,7210
						Custo horário total de equipamentos	**377,0275**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**489,9755**
						Custo unitário de execução	**5,9033**
						Custo do FIC	**0,0331**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
6416097	Usinagem de concreto asfáltico para reciclagem em usina fixa com adição de material fresado e brita produzida	1,02000	t		129,3300		131,9166
						Custo total de atividades auxiliares	131,9166
						Subtotal	**137,8530**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
6416097	Usinagem de concreto asfáltico para reciclagem em usina fixa com adição de material fresado e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t		8,1600	8,3232
						Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
6416097	Usinagem de concreto asfáltico para reciclagem em usina fixa com adição de material fresado e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**146,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 130,85 m³**

4011341 Estabilização de base com adição de 30% de material fresado retirado da pista | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,72	0,28	174,2692	42,3077	137,3200
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,54	0,46	2,9813	2,0724	2,5632
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,56	0,44	143,9861	62,8391	108,2814
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,75	0,25	121,0344	51,0111	103,5286
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,54	0,46	87,9207	34,6471	63,4148
						Custo horário total de equipamentos	**594,2023**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**707,1503**
				Custo unitário de execução	**5,4043**
				Custo do FIC	**0,1816**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2093	Material fresado	0,30000	m³	-	-
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,5859**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2093	Material fresado - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,72000	t	1,8700	1,3464
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,3464**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2093	Material fresado - Caminhão basculante 10 m³	0,72000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**6,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **61,51 m³**

4011479 Fresagem contínua de revestimento betuminoso — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,57	0,43	135,4135	37,9981	93,5249
E9678	Fresadora a frio - 410 kW	1,00000	1,00	0,00	908,5488	335,2406	908,5488
E9697	Mini-carregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 kW	2,00000	0,81	0,19	79,8241	40,8643	144,8435
						Custo horário total de equipamentos	**1.146,9172**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.259,8652**
				Custo unitário de execução	**20,4823**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1995	Apoio do porta bit para fresadora de 410 kW	0,00065	un	994,1055	0,6462
M1974	Bit para fresadora de 410 kW	0,26000	un	26,0492	6,7728
M1975	Porta bits para fresadora de 410 kW	0,00260	un	343,2388	0,8924
				Custo unitário total de material	**8,3114**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**28,7937**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2093	Material fresado - Caminhão basculante 10 m³	5915407	2,40000	t	1,8700	4,4880
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,4880**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2093	Material fresado - Caminhão basculante 10 m³	2,40000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**33,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **30,39 m³**

4011480 Fresagem descontínua de revestimento betuminoso — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,28	0,72	135,4135	37,9981	65,2744
E9678	Fresadora a frio - 410 kW	1,00000	1,00	0,00	908,5488	335,2406	908,5488
E9697	Mini-carregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 kW	1,00000	0,80	0,20	79,8241	40,8643	72,0321
						Custo horário total de equipamentos	**1.045,8553**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.158,8033**
				Custo unitário de execução	**38,1311**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1995	Apoio do porta bit para fresadora de 410 kW	0,00033	un	994,1055	0,3281
M1974	Bit para fresadora de 410 kW	0,13000	un	26,0492	3,3864
M1975	Porta bits para fresadora de 410 kW	0,00130	un	343,2388	0,4462
				Custo unitário total de material	**4,1607**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**42,2918**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2093	Material fresado - Caminhão basculante 10 m³	5915407	2,40000	t	1,8700	4,4880
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,4880**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2093	Material fresado - Caminhão basculante 10 m³	2,40000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**46,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **520,00 m²**

4011562 Geogrelha bidirecional com resistência a tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
					Custo horário total de execução		**28,2370**
					Custo unitário de execução		**0,0543**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1446	Geogrelha bidirecional com resistência a tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5% e malha de 36 x 34 mm	1,05000	m²		26,8793		28,2233
					Custo unitário total de material		**28,2233**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**28,2776**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1446	Geogrelha bidirecional com resistência a tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5% e malha de 36 x 34 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t		21,1400	0,0044
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,0044**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1446	Geogrelha bidirecional com resistência a tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5% e malha de 36 x 34 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**28,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1125,00 m²**

4011351 Imprimação com asfalto diluído | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	23,7572
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,33	0,67	87,9207	34,6471	52,2274
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,33	0,67	5,3043	3,4099	4,0351
						Custo horário total de equipamentos	**227,8613**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**256,0983**
				Custo unitário de execução	**0,2276**
				Custo do FIC	**0,0013**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0104	Asfalto diluído CM 30	0,00120	t	-	-
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**0,2289**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1125,00 m²**

4011352 Imprimação com emulsão asfáltica | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	23,7572
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,33	0,67	87,9207	34,6471	52,2274
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,33	0,67	5,3043	3,4099	4,0351
						Custo horário total de equipamentos	**227,8613**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**256,0983**
						Custo unitário de execução	**0,2276**
						Custo do FIC	**0,0013**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,00130	t		-		-
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**0,2289**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**0,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 954,50 m²**

4011402 Lama asfáltica - faixa I - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,05	0,95	135,4135	37,9981	42,8689
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,03	0,97	138,2171	52,7091	55,2743
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,28	0,72	87,9207	34,6471	49,5637
E9688	Usina móvel de lama asfáltica - 230 kW	1,00000	1,00	0,00	251,1831	75,1355	251,1831
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,28	0,72	5,3043	3,4099	3,9403
						Custo horário total de equipamentos	**450,3447**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
				Custo horário total de execução	**591,5297**
				Custo unitário de execução	**0,6197**
				Custo do FIC	**0,0035**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0080	Areia fina	0,00060	m³	46,8962	0,0281
M1949	Emulsão asfáltica RL-1C	0,00060	t	-	-
M0222	Filler calcário	0,05000	kg	0,1738	0,0087
M1103	Pedrisco	0,00270	m³	163,6327	0,4418
				Custo unitário total de material	**0,4786**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1,1018**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0080	Areia fina - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,00090	t	1,1300	0,0010
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00005	t	18,1900	0,0009
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,00405	t	1,1300	0,0046
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0065**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0080	Areia fina - Caminhão basculante 10 m³	0,00090	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	0,00005	tkm	5914404	5914419	5914434	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,00405	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 954,50 m²**

4011401 Lama asfáltica - faixa I - areia extraída e brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,05	0,95	135,4135	37,9981	42,8689
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,03	0,97	138,2171	52,7091	55,2743
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,28	0,72	87,9207	34,6471	49,5637
E9688	Usina móvel de lama asfáltica - 230 kW	1,00000	1,00	0,00	251,1831	75,1355	251,1831
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,28	0,72	5,3043	3,4099	3,9403
						Custo horário total de equipamentos	**450,3447**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
				Custo horário total de execução	**591,5297**
				Custo unitário de execução	**0,6197**
				Custo do FIC	**0,0035**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1949	Emulsão asfáltica RL-1C	0,00060	t	-	-
M0222	Filler calcário	0,05000	kg	0,1738	0,0087
				Custo unitário total de material	**0,0087**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,00060	m³	11,2900	0,0068
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,00270	m³	47,0100	0,1269
				Custo total de atividades auxiliares	0,1337
				Subtotal	**0,7656**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00005	t	18,1900	0,0009
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,00090	t	1,8700	0,0017
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,00405	t	1,8700	0,0076
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0102**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	0,00005	tkm	5914404	5914419	5914434	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,00090	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,00405	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**0,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1145,40 m²**

4011404 Lama asfáltica - faixa II - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,05	0,95	135,4135	37,9981	42,8689
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,02	0,98	138,2171	52,7091	54,4193
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,33	0,67	87,9207	34,6471	52,2274
E9688	Usina móvel de lama asfáltica - 230 kW	1,00000	1,00	0,00	251,1831	75,1355	251,1831
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,33	0,67	5,3043	3,4099	4,0351
						Custo horário total de equipamentos	**452,2482**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
				Custo horário total de execução	**593,4332**
				Custo unitário de execução	**0,5181**
				Custo do FIC	**0,0029**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,00080	m³	46,1753	0,0369
M1949	Emulsão asfáltica RL-1C	0,00050	t	-	-
M0222	Filler calcário	0,03500	kg	0,1738	0,0061
M1103	Pedrisco	0,00149	m³	163,6327	0,2438
				Custo unitário total de material	**0,2868**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**0,8078**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,00120	t	1,1300	0,0014
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00004	t	18,1900	0,0006
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,00224	t	1,1300	0,0025
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0045**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,00120	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	0,00004	tkm	5914404	5914419	5914434	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,00224	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**0,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1145,40 m²**

4011403 Lama asfáltica - faixa II - areia extraída e brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,05	0,95	135,4135	37,9981	42,8689
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,02	0,98	138,2171	52,7091	54,4193
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,33	0,67	87,9207	34,6471	52,2274
E9688	Usina móvel de lama asfáltica - 230 kW	1,00000	1,00	0,00	251,1831	75,1355	251,1831
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,33	0,67	5,3043	3,4099	4,0351
					Custo horário total de equipamentos		**452,2482**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
				Custo horário total de execução	**593,4332**
				Custo unitário de execução	**0,5181**
				Custo do FIC	**0,0029**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1949	Emulsão asfáltica RL-1C	0,00050	t	-	-
M0222	Filler calcário	0,03500	kg	0,1738	0,0061
				Custo unitário total de material	**0,0061**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,00080	m³	11,2900	0,0090
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,00149	m³	47,0100	0,0700
				Custo total de atividades auxiliares	0,0790
				Subtotal	**0,6061**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00004	t	18,1900	0,0006
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,00120	t	1,8700	0,0022
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,00224	t	1,8700	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0070**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	0,00004	tkm	5914404	5914419	5914434	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,00120	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,00224	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**0,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 818,14 m²**

4011406 Lama asfáltica - faixa III - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,05	0,95	135,4135	37,9981	42,8689
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,03	0,97	138,2171	52,7091	55,2743
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,24	0,76	87,9207	34,6471	47,4328
E9688	Usina móvel de lama asfáltica - 230 kW	1,00000	1,00	0,00	251,1831	75,1355	251,1831
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,24	0,76	5,3043	3,4099	3,8646
						Custo horário total de equipamentos	**448,1381**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
				Custo horário total de execução	**589,3231**
				Custo unitário de execução	**0,7203**
				Custo do FIC	**0,0040**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,00129	m³	46,1753	0,0596
M1949	Emulsão asfáltica RL-1C	0,00070	t	-	-
M0222	Filler calcário	0,06500	kg	0,1738	0,0113
M1103	Pedrisco	0,00300	m³	163,6327	0,4909
				Custo unitário total de material	**0,5618**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1,2861**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,00194	t	1,1300	0,0022
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00007	t	18,1900	0,0012
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,00450	t	1,1300	0,0051
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0085**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,00194	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	0,00007	tkm	5914404	5914419	5914434	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,00450	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 818,14 m²**

4011405 Lama asfáltica - faixa III - areia extraída e brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,05	0,95	135,4135	37,9981	42,8689
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,03	0,97	138,2171	52,7091	55,2743
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,24	0,76	87,9207	34,6471	47,4328
E9688	Usina móvel de lama asfáltica - 230 kW	1,00000	1,00	0,00	251,1831	75,1355	251,1831
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,24	0,76	5,3043	3,4099	3,8646
						Custo horário total de equipamentos	**448,1381**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
				Custo horário total de execução	**589,3231**
				Custo unitário de execução	**0,7203**
				Custo do FIC	**0,0040**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1949	Emulsão asfáltica RL-1C	0,00070	t	-	-
M0222	Filler calcário	0,06500	kg	0,1738	0,0113
				Custo unitário total de material	**0,0113**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,00129	m³	11,2900	0,0146
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,00300	m³	47,0100	0,1410
				Custo total de atividades auxiliares	0,1556
				Subtotal	**0,8912**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00007	t	18,1900	0,0012
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,00194	t	1,8700	0,0036
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,00450	t	1,8700	0,0084
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0132**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	0,00007	tkm	5914404	5914419	5914434	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,00194	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,00450	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**0,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 21,34 m³**

4011392 Macadame betuminoso por penetração - faixa A - brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,03	0,97	5,3043	3,4099	3,4667
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,15	0,85	203,7768	85,6632	103,3802
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,20	0,80	136,6926	54,8520	71,2201
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,03	0,97	87,9207	34,6471	36,2453
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,19	0,81	143,9861	62,8391	78,2570
					Custo horário total de equipamentos		**487,9253**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**600,8733**
				Custo unitário de execução	**28,1571**
				Custo do FIC	**0,1577**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0	0,10549	m³	184,1705	19,4281
M0191	Brita 1	0,05370	m³	148,2968	7,9635
M0193	Brita 3	1,12203	m³	139,2994	156,2981
M0808	Brita 4 (rachinha)	0,06138	m³	135,1531	8,2957
M1945	Cimento asfáltico CAP 85/100	0,10000	t	-	-
M1103	Pedrisco	0,06138	m³	163,6327	10,0438
				Custo unitário total de material	**202,0292**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**230,3440**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,15824	t	1,6500	0,2611
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,08055	t	1,6500	0,1329
M0193	Brita 3 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	1,68305	t	1,6500	2,7770
M0808	Brita 4 (rachinha) - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,09207	t	1,6500	0,1519
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,09207	t	1,6500	0,1519
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,4748**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,15824	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,08055	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0193	Brita 3 - Caminhão basculante 10 m³	1,68305	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0808	Brita 4 (rachinha) - Caminhão basculante 10 m³	0,09207	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,09207	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**233,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 21,34 m³**

4011391 Macadame betuminoso por penetração - faixa A - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,03	0,97	5,3043	3,4099	3,4667
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,15	0,85	203,7768	85,6632	103,3802
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,20	0,80	136,6926	54,8520	71,2201
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,03	0,97	87,9207	34,6471	36,2453
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,19	0,81	143,9861	62,8391	78,2570
					Custo horário total de equipamentos		**487,9253**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**600,8733**
				Custo unitário de execução	**28,1571**
				Custo do FIC	**0,1577**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1945	Cimento asfáltico CAP 85/100	0,10000	t	-	-
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,40000	m³	47,0100	65,8140
				Custo total de atividades auxiliares	65,8140
				Subtotal	**94,1288**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915411	2,10000	t	2,3800	4,9980
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,9980**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	2,10000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**99,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 21,34 m³**

4011394 Macadame betuminoso por penetração - faixa B - brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,03	0,97	5,3043	3,4099	3,4667
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,15	0,85	203,7768	85,6632	103,3802
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,20	0,80	136,6926	54,8520	71,2201
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,03	0,97	87,9207	34,6471	36,2453
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,19	0,81	143,9861	62,8391	78,2570
					Custo horário total de equipamentos		**487,9253**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**600,8733**
				Custo unitário de execução	**28,1571**
				Custo do FIC	**0,1577**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0	0,10549	m³	184,1705	19,4281
M0191	Brita 1	0,05370	m³	148,2968	7,9635
M0193	Brita 3	1,12203	m³	139,2994	156,2981
M0808	Brita 4 (rachinha)	0,06138	m³	135,1531	8,2957
M1945	Cimento asfáltico CAP 85/100	0,10000	t	-	-
M1103	Pedrisco	0,06138	m³	163,6327	10,0438
				Custo unitário total de material	**202,0292**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**230,3440**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,15824	t	1,6500	0,2611
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,08055	t	1,6500	0,1329
M0193	Brita 3 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	1,68305	t	1,6500	2,7770
M0808	Brita 4 (rachinha) - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,09207	t	1,6500	0,1519
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,09207	t	1,6500	0,1519
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,4748**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,15824	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,08055	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0193	Brita 3 - Caminhão basculante 10 m³	1,68305	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0808	Brita 4 (rachinha) - Caminhão basculante 10 m³	0,09207	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,09207	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**233,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 21,34 m³**

4011393 Macadame betuminoso por penetração - faixa B - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,03	0,97	5,3043	3,4099	3,4667
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,15	0,85	203,7768	85,6632	103,3802
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,20	0,80	136,6926	54,8520	71,2201
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,03	0,97	87,9207	34,6471	36,2453
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,19	0,81	143,9861	62,8391	78,2570
					Custo horário total de equipamentos		**487,9253**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**600,8733**
				Custo unitário de execução	**28,1571**
				Custo do FIC	**0,1577**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1945	Cimento asfáltico CAP 85/100	0,10000	t	-	-
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,40000	m³	47,0100	65,8140
				Custo total de atividades auxiliares	65,8140
				Subtotal	**94,1288**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915411	2,10000	t	2,3800	4,9980
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,9980**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	2,10000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**99,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 21,34 m³**

4011396 Macadame betuminoso por penetração - faixa C - brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,03	0,97	5,3043	3,4099	3,4667
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,15	0,85	203,7768	85,6632	103,3802
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,20	0,80	136,6926	54,8520	71,2201
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,03	0,97	87,9207	34,6471	36,2453
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,19	0,81	143,9861	62,8391	78,2570
					Custo horário total de equipamentos		**487,9253**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**600,8733**
				Custo unitário de execução	**28,1571**
				Custo do FIC	**0,1577**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0	0,10145	m³	184,1705	18,6841
M0191	Brita 1	0,05900	m³	148,2968	8,7495
M0192	Brita 2	0,59025	m³	148,2968	87,5322
M0193	Brita 3	0,59025	m³	139,2994	82,2215
M1945	Cimento asfáltico CAP 85/100	0,10000	t	-	-
M1103	Pedrisco	0,05900	m³	163,6327	9,6543
				Custo unitário total de material	**206,8416**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**235,1564**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,15218	t	1,6500	0,2511
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,08850	t	1,6500	0,1460
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,88538	t	1,6500	1,4609
M0193	Brita 3 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,88538	t	1,6500	1,4609
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,08850	t	1,6500	0,1460
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,4649**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,15218	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,08850	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,88538	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0193	Brita 3 - Caminhão basculante 10 m³	0,88538	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,08850	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**238,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 21,34 m³**

4011395 Macadame betuminoso por penetração - faixa C - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,03	0,97	5,3043	3,4099	3,4667
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,15	0,85	203,7768	85,6632	103,3802
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,20	0,80	136,6926	54,8520	71,2201
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,03	0,97	87,9207	34,6471	36,2453
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,19	0,81	143,9861	62,8391	78,2570
					Custo horário total de equipamentos		**487,9253**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**600,8733**
				Custo unitário de execução	**28,1571**
				Custo do FIC	**0,1577**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1945	Cimento asfáltico CAP 85/100	0,10000	t	-	-
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,40000	m³	47,0100	65,8140
				Custo total de atividades auxiliares	65,8140
				Subtotal	**94,1288**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915411	2,10000	t	2,3800	4,9980
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,9980**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	2,10000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**99,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 21,34 m³**

4011398 Macadame betuminoso por penetração - faixa D - brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,03	0,97	5,3043	3,4099	3,4667
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,15	0,85	203,7768	85,6632	103,3802
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,20	0,80	136,6926	54,8520	71,2201
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,03	0,97	87,9207	34,6471	36,2453
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,19	0,81	143,9861	62,8391	78,2570
					Custo horário total de equipamentos		**487,9253**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**600,8733**
				Custo unitário de execução	**28,1571**
				Custo do FIC	**0,1577**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0	0,17453	m³	184,1705	32,1433
M0191	Brita 1	0,40950	m³	148,2968	60,7275
M0192	Brita 2	0,72720	m³	148,2968	107,8414
M0193	Brita 3	0,02727	m³	139,2994	3,7987
M1945	Cimento asfáltico CAP 85/100	0,10000	t	-	-
M1103	Pedrisco	0,05818	m³	163,6327	9,5202
				Custo unitário total de material	**214,0311**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**242,3459**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,26180	t	1,6500	0,4320
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,61425	t	1,6500	1,0135
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	1,09080	t	1,6500	1,7998
M0193	Brita 3 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,04091	t	1,6500	0,0675
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,08727	t	1,6500	0,1440
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,4568**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,26180	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61425	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	1,09080	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0193	Brita 3 - Caminhão basculante 10 m³	0,04091	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,08727	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**245,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 21,34 m³**

4011397 Macadame betuminoso por penetração - faixa D - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,03	0,97	5,3043	3,4099	3,4667
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,15	0,85	203,7768	85,6632	103,3802
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,20	0,80	136,6926	54,8520	71,2201
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,03	0,97	87,9207	34,6471	36,2453
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,19	0,81	143,9861	62,8391	78,2570
					Custo horário total de equipamentos		**487,9253**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**600,8733**
				Custo unitário de execução	**28,1571**
				Custo do FIC	**0,1577**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1945	Cimento asfáltico CAP 85/100	0,10000	t	-	-
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,40000	m³	47,0100	65,8140
				Custo total de atividades auxiliares	65,8140
				Subtotal	**94,1288**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915411	2,10000	t	2,3800	4,9980
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,9980**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	2,10000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**99,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 21,34 m³**

4011400 Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,03	0,97	5,3043	3,4099	3,4667
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,15	0,85	203,7768	85,6632	103,3802
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,20	0,80	136,6926	54,8520	71,2201
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,03	0,97	87,9207	34,6471	36,2453
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,19	0,81	143,9861	62,8391	78,2570
					Custo horário total de equipamentos		**487,9253**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**600,8733**
				Custo unitário de execução	**28,1571**
				Custo do FIC	**0,1577**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0192	Brita 2	0,70000	m³	148,2968	103,8078
M0193	Brita 3	0,70000	m³	139,2994	97,5096
M1955	Cimento asfáltico CAP 50/70 com polímero	0,10000	t	-	-
				Custo unitário total de material	**201,3174**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**229,6322**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	1,05000	t	1,6500	1,7325
M0193	Brita 3 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	1,05000	t	1,6500	1,7325
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,4650**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	1,05000	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0193	Brita 3 - Caminhão basculante 10 m³	1,05000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**233,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 21,34 m³**

4011399 Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,03	0,97	5,3043	3,4099	3,4667
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,15	0,85	203,7768	85,6632	103,3802
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,20	0,80	136,6926	54,8520	71,2201
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,03	0,97	87,9207	34,6471	36,2453
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,19	0,81	143,9861	62,8391	78,2570
					Custo horário total de equipamentos		**487,9253**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**600,8733**
				Custo unitário de execução	**28,1571**
				Custo do FIC	**0,1577**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1955	Cimento asfáltico CAP 50/70 com polímero	0,10000	t	-	-
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,40000	m³	47,0100	65,8140
				Custo total de atividades auxiliares	65,8140
				Subtotal	**94,1288**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915411	2,10000	t	2,3800	4,9980
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,9980**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	2,10000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**99,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3486,00 m²**

4011490 Manta sintética para recapeamento asfáltico com geotextil RT - 09 - fornecimento e aplicação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	1,00	0,00	138,2171	52,7091	138,2171
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	1,00	0,00	143,9861	62,8391	143,9861
						Custo horário total de equipamentos	**282,2032**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
						Custo horário total de execução	**366,9142**
						Custo unitário de execução	**0,1053**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 09	1,00000	m²		3,4800		3,4800
						Custo unitário total de material	**3,4800**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**3,5853**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 09 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00018	t		21,1400	0,0038
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0038**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 09 - Caminhão carroceria 15 t	0,00018	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011415 Micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comecial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,59	0,41	143,9861	62,8391	110,7158
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,51	0,49	136,6926	54,8520	96,5907
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,27	0,73	87,9207	34,6471	49,0310
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,27	0,73	5,3043	3,4099	3,9214
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,89	0,11	180,4131	83,2124	169,7210
					Custo horário total de equipamentos		**429,9799**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**542,9279**
				Custo unitário de execução	**6,5413**
				Custo do FIC	**0,0366**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416258	Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comecial	1,00000	t	133,1900	133,1900
				Custo total de atividades auxiliares	133,1900
				Subtotal	**139,7679**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416258	Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comecial - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,00000	t	8,1600	8,1600
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,1600**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416258	Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comecial - Caminhão basculante 10 m³	1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**147,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011416 Micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,59	0,41	143,9861	62,8391	110,7158
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,51	0,49	136,6926	54,8520	96,5907
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,27	0,73	87,9207	34,6471	49,0310
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,27	0,73	5,3043	3,4099	3,9214
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,89	0,11	180,4131	83,2124	169,7210
					Custo horário total de equipamentos		**429,9799**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**542,9279**
				Custo unitário de execução	**6,5413**
				Custo do FIC	**0,0366**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416259	Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida	1,00000	t	84,9900	84,9900
				Custo total de atividades auxiliares	84,9900
				Subtotal	**91,5679**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416259	Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,00000	t	8,1600	8,1600
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,1600**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416259	Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**99,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1245,00 m²**

4011408 Micro revestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,16	0,84	135,4135	37,9981	53,5846
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,09	0,91	138,2171	52,7091	60,4048
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,36	0,64	87,9207	34,6471	53,8256
E9670	Usina móvel para micro revestimento - 335 kW	1,00000	1,00	0,00	394,4408	116,9414	394,4408
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,36	0,64	5,3043	3,4099	4,0919
						Custo horário total de equipamentos	**613,8621**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
				Custo horário total de execução	**755,0471**
				Custo unitário de execução	**0,6065**
				Custo do FIC	**0,0034**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1950	Emulsão com polímero para micro revestimento a frio	0,00194	t	-	-
M0222	Filler calcário	0,18000	kg	0,1738	0,0313
M1135	Pó de pedra	0,00800	m³	127,1304	1,0170
				Custo unitário total de material	**1,0483**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1,6582**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00018	t	18,1900	0,0033
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,01200	t	1,1300	0,0136
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0169**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	0,00018	tkm	5914404	5914419	5914434	
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,01200	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1245,00 m²**

4011407 Micro revestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,16	0,84	135,4135	37,9981	53,5846
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,09	0,91	138,2171	52,7091	60,4048
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,36	0,64	87,9207	34,6471	53,8256
E9670	Usina móvel para micro revestimento - 335 kW	1,00000	1,00	0,00	394,4408	116,9414	394,4408
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,36	0,64	5,3043	3,4099	4,0919
						Custo horário total de equipamentos	**613,8621**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
				Custo horário total de execução	**755,0471**
				Custo unitário de execução	**0,6065**
				Custo do FIC	**0,0034**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1950	Emulsão com polímero para micro revestimento a frio	0,00194	t	-	-
M0222	Filler calcário	0,18000	kg	0,1738	0,0313
				Custo unitário total de material	**0,0313**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,00800	m³	47,0100	0,3761
				Custo total de atividades auxiliares	0,3761
				Subtotal	**1,0173**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00018	t	18,1900	0,0033
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,01200	t	1,8700	0,0224
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0257**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	0,00018	tkm	5914404	5914419	5914434	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,01200	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 664,00 m²**

4011410 Micro revestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,17	0,83	135,4135	37,9981	54,5587
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,09	0,91	138,2171	52,7091	60,4048
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,19	0,81	87,9207	34,6471	44,7691
E9670	Usina móvel para micro revestimento - 335 kW	1,00000	1,00	0,00	394,4408	116,9414	394,4408
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,19	0,81	5,3043	3,4099	3,7698
						Custo horário total de equipamentos	**605,4576**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
				Custo horário total de execução	**746,6426**
				Custo unitário de execução	**1,1245**
				Custo do FIC	**0,0063**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1950	Emulsão com polímero para micro revestimento a frio	0,00320	t	-	-
M0222	Filler calcário	0,33750	kg	0,1738	0,0587
M1135	Pó de pedra	0,01500	m³	127,1304	1,9070
				Custo unitário total de material	**1,9657**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,0965**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00034	t	18,1900	0,0061
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,02250	t	1,1300	0,0254
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0315**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	0,00034	tkm	5914404	5914419	5914434	
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 664,00 m²**

4011409 Micro revestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,17	0,83	135,4135	37,9981	54,5587
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,09	0,91	138,2171	52,7091	60,4048
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,19	0,81	87,9207	34,6471	44,7691
E9670	Usina móvel para micro revestimento - 335 kW	1,00000	1,00	0,00	394,4408	116,9414	394,4408
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,19	0,81	5,3043	3,4099	3,7698
						Custo horário total de equipamentos	**605,4576**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
				Custo horário total de execução	**746,6426**
				Custo unitário de execução	**1,1245**
				Custo do FIC	**0,0063**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1950	Emulsão com polímero para micro revestimento a frio	0,00320	t	-	-
M0222	Filler calcário	0,33750	kg	0,1738	0,0587
				Custo unitário total de material	**0,0587**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,01500	m³	47,0100	0,7052
				Custo total de atividades auxiliares	0,7052
				Subtotal	**1,8947**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00034	t	18,1900	0,0061
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,02250	t	1,8700	0,0421
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0482**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	0,00034	tkm	5914404	5914419	5914434	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,00560
Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 498,00 m²
4011412 Micro revestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - brita comercial | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,18	0,82	135,4135	37,9981	55,5329
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,09	0,91	138,2171	52,7091	60,4048
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,14	0,86	87,9207	34,6471	42,1054
E9670	Usina móvel para micro revestimento - 335 kW	1,00000	1,00	0,00	394,4408	116,9414	394,4408
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,14	0,86	5,3043	3,4099	3,6751
						Custo horário total de equipamentos	**603,6734**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
				Custo horário total de execução	**744,8584**
				Custo unitário de execução	**1,4957**
				Custo do FIC	**0,0084**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1950	Emulsão com polímero para micro revestimento a frio	0,00300	t	-	-
M0222	Filler calcário	0,45000	kg	0,1738	0,0782
M1135	Pó de pedra	0,02000	m³	127,1304	2,5426
				Custo unitário total de material	**2,6208**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,1249**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00045	t	18,1900	0,0082
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,03000	t	1,1300	0,0339
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0421**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	0,00045	tkm	5914404	5914419	5914434	
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,03000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**4,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 498,00 m²**

4011411 Micro revestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,18	0,82	135,4135	37,9981	55,5329
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,09	0,91	138,2171	52,7091	60,4048
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,14	0,86	87,9207	34,6471	42,1054
E9670	Usina móvel para micro revestimento - 335 kW	1,00000	1,00	0,00	394,4408	116,9414	394,4408
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,14	0,86	5,3043	3,4099	3,6751
						Custo horário total de equipamentos	**603,6734**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
				Custo horário total de execução	**744,8584**
				Custo unitário de execução	**1,4957**
				Custo do FIC	**0,0084**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1950	Emulsão com polímero para micro revestimento a frio	0,00300	t	-	-
M0222	Filler calcário	0,45000	kg	0,1738	0,0782
				Custo unitário total de material	**0,0782**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,02000	m³	47,0100	0,9402
				Custo total de atividades auxiliares	0,9402
				Subtotal	**2,5225**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00045	t	18,1900	0,0082
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,03000	t	1,8700	0,0561
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0643**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	0,00045	tkm	5914404	5914419	5914434	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,03000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,00560
Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 398,40 m²
4011414 Micro revestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,5 cm - brita comercial | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,17	0,83	135,4135	37,9981	54,5587
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,09	0,91	138,2171	52,7091	60,4048
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,12	0,88	87,9207	34,6471	41,0399
E9670	Usina móvel para micro revestimento - 335 kW	1,00000	1,00	0,00	394,4408	116,9414	394,4408
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,12	0,88	5,3043	3,4099	3,6372
						Custo horário total de equipamentos	**601,5958**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
				Custo horário total de execução	**742,7808**
				Custo unitário de execução	**1,8644**
				Custo do FIC	**0,0104**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1950	Emulsão com polímero para micro revestimento a frio	0,00375	t	-	-
M0222	Filler calcário	0,55000	kg	0,1738	0,0956
M1135	Pó de pedra	0,02467	m³	127,1304	3,1363
				Custo unitário total de material	**3,2319**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,1067**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00055	t	18,1900	0,0100
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,03701	t	1,1300	0,0418
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0518**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	0,00055	tkm	5914404	5914419	5914434	
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,03701	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**5,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 398,40 m²**

4011413 Micro revestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,5 cm - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,17	0,83	135,4135	37,9981	54,5587
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,09	0,91	138,2171	52,7091	60,4048
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,12	0,88	87,9207	34,6471	41,0399
E9670	Usina móvel para micro revestimento - 335 kW	1,00000	1,00	0,00	394,4408	116,9414	394,4408
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,12	0,88	5,3043	3,4099	3,6372
						Custo horário total de equipamentos	**601,5958**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
				Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
				Custo horário total de execução	**742,7808**
				Custo unitário de execução	**1,8644**
				Custo do FIC	**0,0104**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1950	Emulsão com polímero para micro revestimento a frio	0,00375	t	-	-
M0222	Filler calcário	0,55000	kg	0,1738	0,0956
				Custo unitário total de material	**0,0956**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,02467	m³	47,0100	1,1597
				Custo total de atividades auxiliares	1,1597
				Subtotal	**3,1301**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00055	t	18,1900	0,0100
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,03701	t	1,8700	0,0692
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0792**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	0,00055	tkm	5914404	5914419	5914434	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,03701	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 207,50 m²**

4011520 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,12 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	1,00000	0,60	0,40	3,6181	0,3668	2,3176
					Custo horário total de equipamentos		**2,3176**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,00000	h	20,0418	40,0836
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**124,7946**
				Custo horário total de execução	**127,1122**
				Custo unitário de execução	**0,6126**
				Custo do FIC	**0,0069**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto	0,20000	kg	7,3704	1,4741
				Custo unitário total de material	**1,4741**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	3,11000	kg	6,2800	19,5308
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,12000	m³	362,1500	43,4580
				Custo total de atividades auxiliares	62,9888
				Subtotal	**65,0824**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00311	t	21,1400	0,0657
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	0,28800	t	12,7500	3,6720
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,7419**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	0,00311	tkm	5914449	5914464	5914479	
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,28800	tkm	5914539	5914554	5914569	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**68,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 207,50 m²**

4011507 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,12 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia extraída e brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	1,00000	0,60	0,40	3,6181	0,3668	2,3176
					Custo horário total de equipamentos		**2,3176**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,00000	h	20,0418	40,0836
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**124,7946**
				Custo horário total de execução	**127,1122**
				Custo unitário de execução	**0,6126**
				Custo do FIC	**0,0069**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto	0,20000	kg	7,3704	1,4741
				Custo unitário total de material	**1,4741**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	3,11000	kg	6,2800	19,5308
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,12000	m³	267,9900	32,1588
				Custo total de atividades auxiliares	51,6896
				Subtotal	**53,7832**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00311	t	21,1400	0,0657
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	0,28800	t	12,7500	3,6720
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,7419**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	0,00311	tkm	5914449	5914464	5914479	
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,28800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**57,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 207,50 m²**

4011519 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,12 m, sem agente de cura e sem tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	1,00000	0,60	0,40	3,6181	0,3668	2,3176
						Custo horário total de equipamentos	**2,3176**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,00000	h	20,0418	40,0836
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**124,7946**
				Custo horário total de execução	**127,1122**
				Custo unitário de execução	**0,6126**
				Custo do FIC	**0,0069**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,12000	m³	362,1500	43,4580
				Custo total de atividades auxiliares	43,4580
				Subtotal	**44,0775**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	0,28800	t	12,7500	3,6720
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,6720**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,28800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**47,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 207,50 m²**

4011506 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,12 m, sem agente de cura e sem tela soldada - concreto usinado - areia extraída e brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	1,00000	0,60	0,40	3,6181	0,3668	2,3176
						Custo horário total de equipamentos	**2,3176**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	2,00000	h		20,0418		40,0836
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**124,7946**
						Custo horário total de execução	**127,1122**
						Custo unitário de execução	**0,6126**
						Custo do FIC	**0,0069**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,12000	m³		267,9900		32,1588
						Custo total de atividades auxiliares	32,1588
						Subtotal	**32,7783**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	0,28800	t		12,7500	3,6720
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,6720**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,28800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**36,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 177,86 m²**

4011522 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,14 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	1,00000	0,60	0,40	3,6181	0,3668	2,3176
					Custo horário total de equipamentos		**2,3176**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,00000	h	20,0418	40,0836
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**124,7946**
				Custo horário total de execução	**127,1122**
				Custo unitário de execução	**0,7147**
				Custo do FIC	**0,0080**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto	0,20000	kg	7,3704	1,4741
				Custo unitário total de material	**1,4741**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	3,11000	kg	6,2800	19,5308
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,14000	m³	362,1500	50,7010
				Custo total de atividades auxiliares	70,2318
				Subtotal	**72,4286**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00311	t	21,1400	0,0657
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	0,33600	t	12,7500	4,2840
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,3539**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	0,00311	tkm	5914449	5914464	5914479	
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,33600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**76,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 177,86 m²**

4011509 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,14 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia extraída e brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	1,00000	0,60	0,40	3,6181	0,3668	2,3176
					Custo horário total de equipamentos		**2,3176**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,00000	h	20,0418	40,0836
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**124,7946**
				Custo horário total de execução	**127,1122**
				Custo unitário de execução	**0,7147**
				Custo do FIC	**0,0080**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto	0,20000	kg	7,3704	1,4741
				Custo unitário total de material	**1,4741**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	3,11000	kg	6,2800	19,5308
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,14000	m³	267,9900	37,5186
				Custo total de atividades auxiliares	57,0494
				Subtotal	**59,2462**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00311	t	21,1400	0,0657
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	0,33600	t	12,7500	4,2840
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,3539**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	0,00311	tkm	5914449	5914464	5914479	
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,33600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**63,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 177,86 m²**

4011521 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,14 m, com agente de cura e sem tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	1,00000	0,60	0,40	3,6181	0,3668	2,3176
						Custo horário total de equipamentos	**2,3176**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,00000	h	20,0418	40,0836
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**124,7946**
				Custo horário total de execução	**127,1122**
				Custo unitário de execução	**0,7147**
				Custo do FIC	**0,0080**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto	0,20000	kg	7,3704	1,4741
				Custo unitário total de material	**1,4741**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,14000	m³	362,1500	50,7010
				Custo total de atividades auxiliares	50,7010
				Subtotal	**52,8978**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	0,33600	t	12,7500	4,2840
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,2882**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,33600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**57,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 177,86 m²**

4011508 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,14 m, com agente de cura e sem tela soldada - concreto usinado - areia extraída e brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	1,00000	0,60	0,40	3,6181	0,3668	2,3176
						Custo horário total de equipamentos	**2,3176**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,00000	h	20,0418	40,0836
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**124,7946**
				Custo horário total de execução	**127,1122**
				Custo unitário de execução	**0,7147**
				Custo do FIC	**0,0080**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto	0,20000	kg	7,3704	1,4741
				Custo unitário total de material	**1,4741**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,14000	m³	267,9900	37,5186
				Custo total de atividades auxiliares	37,5186
				Subtotal	**39,7154**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	0,33600	t	12,7500	4,2840
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,2882**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,33600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**44,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 166,00 m²**

4011524 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,15 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	1,00000	0,60	0,40	3,6181	0,3668	2,3176
					Custo horário total de equipamentos		**2,3176**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,00000	h	20,0418	40,0836
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**124,7946**
				Custo horário total de execução	**127,1122**
				Custo unitário de execução	**0,7657**
				Custo do FIC	**0,0086**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto	0,20000	kg	7,3704	1,4741
				Custo unitário total de material	**1,4741**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	3,11000	kg	6,2800	19,5308
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,15000	m³	362,1500	54,3225
				Custo total de atividades auxiliares	73,8533
				Subtotal	**76,1017**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00311	t	21,1400	0,0657
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	0,36000	t	12,7500	4,5900
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,6599**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	0,00311	tkm	5914449	5914464	5914479	
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,36000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**80,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 166,00 m²**

4011511 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,15 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia extraída e brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	1,00000	0,60	0,40	3,6181	0,3668	2,3176
					Custo horário total de equipamentos		**2,3176**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,00000	h	20,0418	40,0836
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**124,7946**
				Custo horário total de execução	**127,1122**
				Custo unitário de execução	**0,7657**
				Custo do FIC	**0,0086**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto	0,20000	kg	7,3704	1,4741
				Custo unitário total de material	**1,4741**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	3,11000	kg	6,2800	19,5308
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,15000	m³	267,9900	40,1985
				Custo total de atividades auxiliares	59,7293
				Subtotal	**61,9777**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00311	t	21,1400	0,0657
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	0,36000	t	12,7500	4,5900
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,6599**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	0,00311	tkm	5914449	5914464	5914479	
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,36000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**66,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 166,00 m²**

4011523 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,15 m, com agente de cura e sem tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	1,00000	0,60	0,40	3,6181	0,3668	2,3176
						Custo horário total de equipamentos	**2,3176**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,00000	h	20,0418	40,0836
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**124,7946**
				Custo horário total de execução	**127,1122**
				Custo unitário de execução	**0,7657**
				Custo do FIC	**0,0086**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto	0,20000	kg	7,3704	1,4741
				Custo unitário total de material	**1,4741**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,15000	m³	362,1500	54,3225
				Custo total de atividades auxiliares	54,3225
				Subtotal	**56,5709**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	0,36000	t	12,7500	4,5900
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,5942**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,36000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**61,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 166,00 m²**

4011510 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,15 m, com agente de cura e sem tela soldada - concreto usinado - areia extraída e brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	1,00000	0,60	0,40	3,6181	0,3668	2,3176
					Custo horário total de equipamentos		**2,3176**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,00000	h	20,0418	40,0836
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**124,7946**
				Custo horário total de execução	**127,1122**
				Custo unitário de execução	**0,7657**
				Custo do FIC	**0,0086**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto	0,20000	kg	7,3704	1,4741
				Custo unitário total de material	**1,4741**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,15000	m³	267,9900	40,1985
				Custo total de atividades auxiliares	40,1985
				Subtotal	**42,4469**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	0,36000	t	12,7500	4,5900
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,5942**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,36000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**47,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 155,63 m²**

4011526 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,16 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	1,00000	0,60	0,40	3,6181	0,3668	2,3176
					Custo horário total de equipamentos		**2,3176**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,00000	h	20,0418	40,0836
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**124,7946**
				Custo horário total de execução	**127,1122**
				Custo unitário de execução	**0,8168**
				Custo do FIC	**0,0091**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto	0,20000	kg	7,3704	1,4741
				Custo unitário total de material	**1,4741**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	4,48000	kg	6,2800	28,1344
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,16000	m³	362,1500	57,9440
				Custo total de atividades auxiliares	86,0784
				Subtotal	**88,3784**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00448	t	21,1400	0,0947
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	0,38400	t	12,7500	4,8960
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,9949**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	0,00448	tkm	5914449	5914464	5914479	
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,38400	tkm	5914539	5914554	5914569	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**93,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 155,63 m²**

4011513 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,16 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia extraída e brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	1,00000	0,60	0,40	3,6181	0,3668	2,3176
					Custo horário total de equipamentos		**2,3176**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,00000	h	20,0418	40,0836
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**124,7946**
				Custo horário total de execução	**127,1122**
				Custo unitário de execução	**0,8168**
				Custo do FIC	**0,0091**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto	0,20000	kg	7,3704	1,4741
				Custo unitário total de material	**1,4741**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	4,48000	kg	6,2800	28,1344
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,16000	m³	267,9900	42,8784
				Custo total de atividades auxiliares	71,0128
				Subtotal	**73,3128**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00448	t	21,1400	0,0947
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	0,38400	t	12,7500	4,8960
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,9949**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	0,00448	tkm	5914449	5914464	5914479	
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,38400	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**78,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 155,63 m²**

4011525 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,16 m, com agente de cura e sem tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	1,00000	0,60	0,40	3,6181	0,3668	2,3176
						Custo horário total de equipamentos	**2,3176**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	2,00000	h		20,0418		40,0836
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**124,7946**
						Custo horário total de execução	**127,1122**
						Custo unitário de execução	**0,8168**
						Custo do FIC	**0,0091**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2152	Aditivo de cura para concreto	0,20000	kg		7,3704		1,4741
						Custo unitário total de material	**1,4741**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,16000	m³		362,1500		57,9440
						Custo total de atividades auxiliares	57,9440
						Subtotal	**60,2440**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t		21,1400	0,0042
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	0,38400	t		12,7500	4,8960
						Custo unitário total de tempo fixo	**4,9002**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,38400	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**65,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 155,63 m²**

4011512 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,16 m, com agente de cura e sem tela soldada - concreto usinado - areia extraída e brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	1,00000	0,60	0,40	3,6181	0,3668	2,3176
						Custo horário total de equipamentos	**2,3176**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	2,00000	h		20,0418		40,0836
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**124,7946**
						Custo horário total de execução	**127,1122**
						Custo unitário de execução	**0,8168**
						Custo do FIC	**0,0091**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2152	Aditivo de cura para concreto	0,20000	kg		7,3704		1,4741
						Custo unitário total de material	**1,4741**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,16000	m³		267,9900		42,8784
						Custo total de atividades auxiliares	42,8784
						Subtotal	**45,1784**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t		21,1400	0,0042
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	0,38400	t		12,7500	4,8960
						Custo unitário total de tempo fixo	**4,9002**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,38400	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**50,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 138,33 m²**

4011528 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,18 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	1,00000	0,60	0,40	3,6181	0,3668	2,3176
					Custo horário total de equipamentos		**2,3176**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,00000	h	20,0418	40,0836
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**124,7946**
				Custo horário total de execução	**127,1122**
				Custo unitário de execução	**0,9189**
				Custo do FIC	**0,0103**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto	0,20000	kg	7,3704	1,4741
				Custo unitário total de material	**1,4741**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	4,48000	kg	6,2800	28,1344
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,18000	m³	362,1500	65,1870
				Custo total de atividades auxiliares	93,3214
				Subtotal	**95,7247**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00448	t	21,1400	0,0947
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	0,43200	t	12,7500	5,5080
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,6069**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	0,00448	tkm	5914449	5914464	5914479	
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,43200	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**101,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 138,33 m²**

4011515 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,18 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia extraída e brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	1,00000	0,60	0,40	3,6181	0,3668	2,3176
					Custo horário total de equipamentos		**2,3176**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,00000	h	20,0418	40,0836
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**124,7946**
				Custo horário total de execução	**127,1122**
				Custo unitário de execução	**0,9189**
				Custo do FIC	**0,0103**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto	0,20000	kg	7,3704	1,4741
				Custo unitário total de material	**1,4741**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	4,48000	kg	6,2800	28,1344
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,18000	m³	267,9900	48,2382
				Custo total de atividades auxiliares	76,3726
				Subtotal	**78,7759**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00448	t	21,1400	0,0947
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	0,43200	t	12,7500	5,5080
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,6069**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	0,00448	tkm	5914449	5914464	5914479	
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,43200	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**84,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 138,33 m²**

4011527 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,18 m, com agente de cura e sem tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	1,00000	0,60	0,40	3,6181	0,3668	2,3176
						Custo horário total de equipamentos	**2,3176**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	2,00000	h		20,0418		40,0836
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**124,7946**
						Custo horário total de execução	**127,1122**
						Custo unitário de execução	**0,9189**
						Custo do FIC	**0,0103**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2152	Aditivo de cura para concreto	0,20000	kg		7,3704		1,4741
						Custo unitário total de material	**1,4741**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,18000	m³		362,1500		65,1870
						Custo total de atividades auxiliares	65,1870
						Subtotal	**67,5903**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t		21,1400	0,0042
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	0,43200	t		12,7500	5,5080
						Custo unitário total de tempo fixo	**5,5122**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,43200	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**73,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 138,33 m²**

4011514 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,18 m, com agente de cura e sem tela soldada - concreto usinado - areia extraída e brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	1,00000	0,60	0,40	3,6181	0,3668	2,3176
						Custo horário total de equipamentos	**2,3176**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,00000	h	20,0418	40,0836
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**124,7946**
				Custo horário total de execução	**127,1122**
				Custo unitário de execução	**0,9189**
				Custo do FIC	**0,0103**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto	0,20000	kg	7,3704	1,4741
				Custo unitário total de material	**1,4741**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,18000	m³	267,9900	48,2382
				Custo total de atividades auxiliares	48,2382
				Subtotal	**50,6415**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	0,43200	t	12,7500	5,5080
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,5122**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,43200	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**56,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 124,50 m²**

Valores em reais (R$)

4011529 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,20 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	1,00000	0,60	0,40	3,6181	0,3668	2,3176
						Custo horário total de equipamentos	**2,3176**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,00000	h	20,0418	40,0836
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**124,7946**
				Custo horário total de execução	**127,1122**
				Custo unitário de execução	**1,0210**
				Custo do FIC	**0,0114**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto	0,20000	kg	7,3704	1,4741
				Custo unitário total de material	**1,4741**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	5,37000	kg	6,2800	33,7236
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,20000	m³	362,1500	72,4300
				Custo total de atividades auxiliares	106,1536
				Subtotal	**108,6601**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00537	t	21,1400	0,1135
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	0,48000	t	12,7500	6,1200
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,2377**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	0,00537	tkm	5914449	5914464	5914479	
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,48000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**114,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 124,50 m²**

4011516 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,20 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia extraída e brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	1,00000	0,60	0,40	3,6181	0,3668	2,3176
					Custo horário total de equipamentos		**2,3176**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,00000	h	20,0418	40,0836
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**124,7946**
				Custo horário total de execução	**127,1122**
				Custo unitário de execução	**1,0210**
				Custo do FIC	**0,0114**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto	0,20000	kg	7,3704	1,4741
				Custo unitário total de material	**1,4741**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	5,37000	kg	6,2800	33,7236
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,20000	m³	267,9900	53,5980
				Custo total de atividades auxiliares	87,3216
				Subtotal	**89,8281**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00537	t	21,1400	0,1135
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	0,48000	t	12,7500	6,1200
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,2377**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	0,00537	tkm	5914449	5914464	5914479	
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,48000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**96,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 113,18 m²**

4011530 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,22 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	1,00000	0,60	0,40	3,6181	0,3668	2,3176
					Custo horário total de equipamentos		**2,3176**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,00000	h	20,0418	40,0836
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**124,7946**
				Custo horário total de execução	**127,1122**
				Custo unitário de execução	**1,1231**
				Custo do FIC	**0,0126**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto	0,20000	kg	7,3704	1,4741
				Custo unitário total de material	**1,4741**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	5,37000	kg	6,2800	33,7236
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,22000	m³	362,1500	79,6730
				Custo total de atividades auxiliares	113,3966
				Subtotal	**116,0064**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00537	t	21,1400	0,1135
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	0,52800	t	12,7500	6,7320
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,8497**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	0,00537	tkm	5914449	5914464	5914479	
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,52800	tkm	5914539	5914554	5914569	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**122,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 113,18 m²**

4011517 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,22 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia extraída e brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	1,00000	0,60	0,40	3,6181	0,3668	2,3176
					Custo horário total de equipamentos		**2,3176**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,00000	h	20,0418	40,0836
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**124,7946**
				Custo horário total de execução	**127,1122**
				Custo unitário de execução	**1,1231**
				Custo do FIC	**0,0126**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto	0,20000	kg	7,3704	1,4741
				Custo unitário total de material	**1,4741**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	5,37000	kg	6,2800	33,7236
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,22000	m³	267,9900	58,9578
				Custo total de atividades auxiliares	92,6814
				Subtotal	**95,2912**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00537	t	21,1400	0,1135
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	0,52800	t	12,7500	6,7320
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,8497**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	0,00537	tkm	5914449	5914464	5914479	
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,52800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**102,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 103,75 m²**

4011531 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,24 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	1,00000	0,60	0,40	3,6181	0,3668	2,3176
					Custo horário total de equipamentos		**2,3176**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,00000	h	20,0418	40,0836
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**124,7946**
				Custo horário total de execução	**127,1122**
				Custo unitário de execução	**1,2252**
				Custo do FIC	**0,0137**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto	0,20000	kg	7,3704	1,4741
				Custo unitário total de material	**1,4741**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	5,37000	kg	6,2800	33,7236
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,24000	m³	362,1500	86,9160
				Custo total de atividades auxiliares	120,6396
				Subtotal	**123,3526**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00537	t	21,1400	0,1135
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	0,57600	t	12,7500	7,3440
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,4617**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	0,00537	tkm	5914449	5914464	5914479	
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	0,57600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**130,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 103,75 m²**

4011518 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,24 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia extraída e brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	1,00000	0,60	0,40	3,6181	0,3668	2,3176
					Custo horário total de equipamentos		**2,3176**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,00000	h	20,0418	40,0836
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**124,7946**
				Custo horário total de execução	**127,1122**
				Custo unitário de execução	**1,2252**
				Custo do FIC	**0,0137**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto	0,20000	kg	7,3704	1,4741
				Custo unitário total de material	**1,4741**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	5,37000	kg	6,2800	33,7236
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,24000	m³	267,9900	64,3176
				Custo total de atividades auxiliares	98,0412
				Subtotal	**100,7542**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00537	t	21,1400	0,1135
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	0,57600	t	12,7500	7,3440
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,4617**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação - Caminhão carroceria 15 t	0,00537	tkm	5914449	5914464	5914479	
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	0,57600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**108,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 124,50 m³**

4011535 Pavimento de concreto com equipamento forma-trilho - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9054	Equipamento forma-trilho - 13,4 kW	1,00000	1,00	0,00	35,5833	24,7343	35,5833
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	0,74	0,26	91,7236	42,4535	78,9134
						Custo horário total de equipamentos	**114,4967**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	6,00000	h	20,0418	120,2508
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**317,9098**
				Custo horário total de execução	**432,4065**
				Custo unitário de execução	**3,4731**
				Custo do FIC	**0,0389**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto	1,00000	kg	7,3704	7,3704
				Custo unitário total de material	**7,3704**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416090	Usinagem para pavimento de concreto com formas deslizantes - areia e brita comerciais	1,00000	m³	305,5100	305,5100
				Custo total de atividades auxiliares	305,5100
				Subtotal	**316,3924**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t	21,1400	0,0211
6416090	Usinagem para pavimento de concreto com formas deslizantes - areia e brita comerciais - Caminhão basculante para concreto 6 m³	5919540	2,40000	t	3,5300	8,4720
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,4931**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	
6416090	Usinagem para pavimento de concreto com formas deslizantes - areia e brita comerciais - Caminhão basculante para concreto 6 m³	2,40000	tkm	5914315	5914330	5914345	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**324,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 124,50 m³**

4011534 Pavimento de concreto com equipamento forma-trilho - areia extraída e brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9054	Equipamento forma-trilho - 13,4 kW	1,00000	1,00	0,00	35,5833	24,7343	35,5833
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	0,74	0,26	91,7236	42,4535	78,9134
						Custo horário total de equipamentos	**114,4967**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	6,00000	h	20,0418	120,2508
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**317,9098**
				Custo horário total de execução	**432,4065**
				Custo unitário de execução	**3,4731**
				Custo do FIC	**0,0389**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto	1,00000	kg	7,3704	7,3704
				Custo unitário total de material	**7,3704**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416089	Usinagem para pavimento de concreto com formas deslizantes com - extraída e brita produzida	1,00000	m³	234,1000	234,1000
				Custo total de atividades auxiliares	234,1000
				Subtotal	**244,9824**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t	21,1400	0,0211
6416089	Usinagem para pavimento de concreto com formas deslizantes com - extraída e brita produzida - Caminhão basculante para concreto 6 m³	5919540	2,40000	t	3,5300	8,4720
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,4931**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	
6416089	Usinagem para pavimento de concreto com formas deslizantes com - extraída e brita produzida - Caminhão basculante para concreto 6 m³	2,40000	tkm	5914315	5914330	5914345	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**253,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 124,50 m³**

4011533 Pavimento de concreto com formas deslizantes - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	0,83	0,17	91,7236	42,4535	83,3477
E9589	Texturizadora/cura - 44,8 kW	1,00000	0,72	0,28	116,4310	61,6023	101,0790
E9588	Vibroacabadora de concreto com formas deslizantes - 205 kW	1,00000	0,83	0,17	451,3821	184,8826	406,0772
						Custo horário total de equipamentos	**590,5039**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,00000	h	14,5365	14,5365
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
P9821	Pedreiro	6,00000	h	20,0418	120,2508
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**353,4805**
				Custo horário total de execução	**943,9844**
				Custo unitário de execução	**7,5822**
				Custo do FIC	**0,0849**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0003	Aço CA 25		kg	3,6217	-
M0004	Aço CA 50		kg	3,1819	-
M2152	Aditivo de cura para concreto	1,00000	kg	7,3704	7,3704
M0075	Arame recozido 18 BWG		kg	6,8830	-
M1377	Treliça nervurada com 3 barras longitudinais e 2 diagonais sinusoidais		kg	1,6264	-
				Custo unitário total de material	**7,3704**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio		m	9,1300	-
6416090	Usinagem para pavimento de concreto com formas deslizantes - areia e brita comerciais	1,00000	m³	305,5100	305,5100
				Custo total de atividades auxiliares	305,5100
				Subtotal	**320,5475**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0003	Aço CA 25 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	-
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	-
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t	21,1400	0,0211
M1377	Treliça nervurada com 3 barras longitudinais e 2 diagonais sinusoidais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	-
6416090	Usinagem para pavimento de concreto com formas deslizantes - areia e brita comerciais - Caminhão basculante para concreto 6 m³	5919540	2,40000	t	3,5300	8,4720
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,4931**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0003	Aço CA 25 - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1377	Treliça nervurada com 3 barras longitudinais e 2 diagonais sinusoidais - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
6416090	Usinagem para pavimento de concreto com formas deslizantes - areia e brita comerciais - Caminhão basculante para concreto 6 m³	2,40000	tkm	5914315	5914330	5914345	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**329,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 124,50 m³**

4011532 Pavimento de concreto com formas deslizantes - areia extraída e brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	0,83	0,17	91,7236	42,4535	83,3477
E9589	Texturizadora/cura - 44,8 kW	1,00000	0,72	0,28	116,4310	61,6023	101,0790
E9588	Vibroacabadora de concreto com formas deslizantes - 205 kW	1,00000	0,83	0,17	451,3821	184,8826	406,0772
						Custo horário total de equipamentos	**590,5039**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,00000	h	14,5365	14,5365
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
P9821	Pedreiro	6,00000	h	20,0418	120,2508
P9824	Servente	14,00000	h	14,1185	197,6590
				Custo horário total de mão de obra	**353,4805**
				Custo horário total de execução	**943,9844**
				Custo unitário de execução	**7,5822**
				Custo do FIC	**0,0849**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0003	Aço CA 25		kg	3,6217	-
M0004	Aço CA 50		kg	3,1819	-
M2152	Aditivo de cura para concreto	1,00000	kg	7,3704	7,3704
M0075	Arame recozido 18 BWG		kg	6,8830	-
M1377	Treliça nervurada com 3 barras longitudinais e 2 diagonais sinusoidais		kg	1,6264	-
				Custo unitário total de material	**7,3704**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio		m	9,1300	-
6416089	Usinagem para pavimento de concreto com formas deslizantes com - extraída e brita produzida	1,00000	m³	234,1000	234,1000
				Custo total de atividades auxiliares	234,1000
				Subtotal	**249,1375**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0003	Aço CA 25 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	-
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	-
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t	21,1400	0,0211
M1377	Treliça nervurada com 3 barras longitudinais e 2 diagonais sinusoidais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	-
6416089	Usinagem para pavimento de concreto com formas deslizantes com - extraída e brita produzida - Caminhão basculante para concreto 6 m³	5919540	2,40000	t	3,5300	8,4720
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,4931**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0003	Aço CA 25 - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1377	Treliça nervurada com 3 barras longitudinais e 2 diagonais sinusoidais - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
6416089	Usinagem para pavimento de concreto com formas deslizantes com - extraída e brita produzida - Caminhão basculante para concreto 6 m³	2,40000	tkm	5914315	5914330	5914345	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**257,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 124,50 m³**

4011492 Pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,64	0,36	136,6926	54,8520	107,2300
E9042	Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	1,00000	0,86	0,14	151,6461	65,6162	139,6019
						Custo horário total de equipamentos	**246,8319**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
						Custo horário total de execução	**331,5429**
						Custo unitário de execução	**2,6630**
						Custo do FIC	**0,0298**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
6416094	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	1,00000	m³		301,0400		301,0400
						Custo total de atividades auxiliares	301,0400
						Subtotal	**303,7328**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
6416094	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial - Caminhão basculante 6 m³	5919540	2,40000	t		3,5300	8,4720
						Custo unitário total de tempo fixo	**8,4720**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
6416094	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial - Caminhão basculante 6 m³	2,40000	tkm	5914315	5914330	5914345	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**312,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 124,50 m³**

4011491 Pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,64	0,36	136,6926	54,8520	107,2300
E9042	Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	1,00000	0,86	0,14	151,6461	65,6162	139,6019
						Custo horário total de equipamentos	**246,8319**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
						Custo horário total de execução	**331,5429**
						Custo unitário de execução	**2,6630**
						Custo do FIC	**0,0298**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
6416093	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	1,00000	m³		163,2900		163,2900
						Custo total de atividades auxiliares	163,2900
						Subtotal	**165,9828**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
6416093	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida - Caminhão basculante 6 m³	5919540	2,40000	t		3,5300	8,4720
						Custo unitário total de tempo fixo	**8,4720**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
6416093	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida - Caminhão basculante 6 m³	2,40000	tkm	5914315	5914330	5914345	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**174,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1500,00 m²**

4011354 Pintura de ligação - emulsão com polímero | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,45	0,55	87,9207	34,6471	58,6202
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,45	0,55	5,3043	3,4099	4,2624
					Custo horário total de equipamentos		**258,2386**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
					Custo horário total de execução		**286,4756**
					Custo unitário de execução		**0,1910**
						Custo do FIC	**0,0011**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1956	Emulsão asfáltica RR-2C com polímero	0,00045	t		-		-
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**0,1921**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**0,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1500,00 m²**

4011353 Pintura de ligação | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,45	0,55	87,9207	34,6471	58,6202
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,45	0,55	5,3043	3,4099	4,2624
						Custo horário total de equipamentos	**258,2386**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**286,4756**
						Custo unitário de execução	**0,1910**
						Custo do FIC	**0,0011**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	0,00045	t		-		-
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**0,1921**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**0,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011434 Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,79	0,21	136,6926	54,8520	119,5061
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,33	0,67	87,9207	34,6471	52,2274
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,33	0,67	5,3043	3,4099	4,0351
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,94	0,06	180,4131	83,2124	174,5811
					Custo horário total de equipamentos		**350,3497**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**463,2977**
				Custo unitário de execução	**5,5819**
				Custo do FIC	**0,0313**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416086	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	1,02000	t	144,0200	146,9004
				Custo total de atividades auxiliares	146,9004
				Subtotal	**152,5136**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416086	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416086	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**160,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011433 Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia extraída, brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,79	0,21	136,6926	54,8520	119,5061
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,33	0,67	87,9207	34,6471	52,2274
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,33	0,67	5,3043	3,4099	4,0351
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,94	0,06	180,4131	83,2124	174,5811
					Custo horário total de equipamentos		**350,3497**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**463,2977**
				Custo unitário de execução	**5,5819**
				Custo do FIC	**0,0313**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416085	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	1,02000	t	85,8000	87,5160
				Custo total de atividades auxiliares	87,5160
				Subtotal	**93,1292**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416085	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416085	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**101,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011436 Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,79	0,21	136,6926	54,8520	119,5061
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,33	0,67	87,9207	34,6471	52,2274
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,33	0,67	5,3043	3,4099	4,0351
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,94	0,06	180,4131	83,2124	174,5811
					Custo horário total de equipamentos		**350,3497**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**463,2977**
				Custo unitário de execução	**5,5819**
				Custo do FIC	**0,0313**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416238	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	1,02000	t	132,2000	134,8440
				Custo total de atividades auxiliares	134,8440
				Subtotal	**140,4572**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416238	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416238	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**148,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011435 Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia extraída, brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,79	0,21	136,6926	54,8520	119,5061
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,33	0,67	87,9207	34,6471	52,2274
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,33	0,67	5,3043	3,4099	4,0351
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,94	0,06	180,4131	83,2124	174,5811
						Custo horário total de equipamentos	**350,3497**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**463,2977**
				Custo unitário de execução	**5,5819**
				Custo do FIC	**0,0313**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416237	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	1,02000	t	72,9000	74,3580
				Custo total de atividades auxiliares	74,3580
				Subtotal	**79,9712**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416237	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416237	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**88,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011438 Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,79	0,21	136,6926	54,8520	119,5061
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,33	0,67	87,9207	34,6471	52,2274
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,33	0,67	5,3043	3,4099	4,0351
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,94	0,06	180,4131	83,2124	174,5811
						Custo horário total de equipamentos	**350,3497**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**463,2977**
				Custo unitário de execução	**5,5819**
				Custo do FIC	**0,0313**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416240	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	1,02000	t	133,4900	136,1598
				Custo total de atividades auxiliares	136,1598
				Subtotal	**141,7730**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416240	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416240	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**150,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011437 Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia extraída, brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,79	0,21	136,6926	54,8520	119,5061
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,33	0,67	87,9207	34,6471	52,2274
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,33	0,67	5,3043	3,4099	4,0351
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,94	0,06	180,4131	83,2124	174,5811
						Custo horário total de equipamentos	**350,3497**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**463,2977**
				Custo unitário de execução	**5,5819**
				Custo do FIC	**0,0313**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416239	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	1,02000	t	67,7800	69,1356
				Custo total de atividades auxiliares	69,1356
				Subtotal	**74,7488**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416239	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416239	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**83,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011440 Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,79	0,21	136,6926	54,8520	119,5061
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,33	0,67	87,9207	34,6471	52,2274
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,33	0,67	5,3043	3,4099	4,0351
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,94	0,06	180,4131	83,2124	174,5811
						Custo horário total de equipamentos	**350,3497**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**463,2977**
				Custo unitário de execução	**5,5819**
				Custo do FIC	**0,0313**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
6416242	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	1,02000	t	150,5400	153,5508
				Custo total de atividades auxiliares	153,5508
				Subtotal	**159,1640**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
6416242	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
6416242	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**167,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011439 Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia extraída, brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,79	0,21	136,6926	54,8520	119,5061
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,33	0,67	87,9207	34,6471	52,2274
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,33	0,67	5,3043	3,4099	4,0351
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,94	0,06	180,4131	83,2124	174,5811
					Custo horário total de equipamentos		**350,3497**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**463,2977**
				Custo unitário de execução	**5,5819**
				Custo do FIC	**0,0313**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416241	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	1,02000	t	87,3900	89,1378
				Custo total de atividades auxiliares	89,1378
				Subtotal	**94,7510**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416241	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416241	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**103,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011442 Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,79	0,21	136,6926	54,8520	119,5061
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,33	0,67	87,9207	34,6471	52,2274
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,33	0,67	5,3043	3,4099	4,0351
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,94	0,06	180,4131	83,2124	174,5811
					Custo horário total de equipamentos		**350,3497**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**463,2977**
				Custo unitário de execução	**5,5819**
				Custo do FIC	**0,0313**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416244	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	1,02000	t	151,7500	154,7850
				Custo total de atividades auxiliares	154,7850
				Subtotal	**160,3982**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416244	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416244	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**168,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 t**

4011441 Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia extraída, brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,79	0,21	136,6926	54,8520	119,5061
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,33	0,67	87,9207	34,6471	52,2274
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,33	0,67	5,3043	3,4099	4,0351
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,94	0,06	180,4131	83,2124	174,5811
						Custo horário total de equipamentos	**350,3497**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**463,2977**
				Custo unitário de execução	**5,5819**
				Custo do FIC	**0,0313**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416243	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	1,02000	t	87,1600	88,9032
				Custo total de atividades auxiliares	88,9032
				Subtotal	**94,5164**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416243	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,1600	8,3232
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416243	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**102,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 20,99 m³**

4011418 Pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,36	0,64	143,9861	62,8391	92,0520
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,29	0,71	136,6926	54,8520	78,5858
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,16	0,84	87,9207	34,6471	43,1709
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,16	0,84	5,3043	3,4099	3,7130
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,54	0,46	180,4131	83,2124	135,7008
					Custo horário total de equipamentos		**353,2225**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**466,1705**
				Custo unitário de execução	**22,2092**
				Custo do FIC	**0,1244**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416074	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais	1,02000	m³	255,7000	260,8140
				Custo total de atividades auxiliares	260,8140
				Subtotal	**283,1476**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416074	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914650	2,34600	t	8,7600	20,5510
					Custo unitário total de tempo fixo	**20,5510**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416074	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	2,34600	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**303,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 20,99 m³**

4011417 Pré-misturado a frio - faixa A - areia extraída, brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,36	0,64	143,9861	62,8391	92,0520
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,29	0,71	136,6926	54,8520	78,5858
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,16	0,84	87,9207	34,6471	43,1709
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,16	0,84	5,3043	3,4099	3,7130
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,54	0,46	180,4131	83,2124	135,7008
					Custo horário total de equipamentos		**353,2225**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**466,1705**
				Custo unitário de execução	**22,2092**
				Custo do FIC	**0,1244**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416073	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia extraída e brita produzida	1,02000	m³	104,0500	106,1310
				Custo total de atividades auxiliares	106,1310
				Subtotal	**128,4646**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416073	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	5914650	2,34600	t	8,7600	20,5510
					Custo unitário total de tempo fixo	**20,5510**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416073	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	2,34600	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**149,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 20,99 m³**

4011420 Pré-misturado a frio - faixa B - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,36	0,64	143,9861	62,8391	92,0520
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,29	0,71	136,6926	54,8520	78,5858
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,16	0,84	87,9207	34,6471	43,1709
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,16	0,84	5,3043	3,4099	3,7130
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,54	0,46	180,4131	83,2124	135,7008
					Custo horário total de equipamentos		**353,2225**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**466,1705**
				Custo unitário de execução	**22,2092**
				Custo do FIC	**0,1244**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416220	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia e brita comerciais	1,02000	m³	251,3100	256,3362
				Custo total de atividades auxiliares	256,3362
				Subtotal	**278,6698**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416220	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914650	2,34600	t	8,7600	20,5510
					Custo unitário total de tempo fixo	**20,5510**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416220	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	2,34600	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**299,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 20,99 m³**

4011419 Pré-misturado a frio - faixa B - areia extraída, brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,36	0,64	143,9861	62,8391	92,0520
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,29	0,71	136,6926	54,8520	78,5858
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,16	0,84	87,9207	34,6471	43,1709
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,16	0,84	5,3043	3,4099	3,7130
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,54	0,46	180,4131	83,2124	135,7008
					Custo horário total de equipamentos		**353,2225**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**466,1705**
				Custo unitário de execução	**22,2092**
				Custo do FIC	**0,1244**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416219	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia extraída e brita produzida	1,02000	m³	101,4500	103,4790
				Custo total de atividades auxiliares	103,4790
				Subtotal	**125,8126**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416219	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	5914650	2,34600	t	8,7600	20,5510
					Custo unitário total de tempo fixo	**20,5510**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416219	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	2,34600	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**146,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 20,99 m³**

4011422 Pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,36	0,64	143,9861	62,8391	92,0520
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,29	0,71	136,6926	54,8520	78,5858
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,16	0,84	87,9207	34,6471	43,1709
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,16	0,84	5,3043	3,4099	3,7130
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,54	0,46	180,4131	83,2124	135,7008
					Custo horário total de equipamentos		**353,2225**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**466,1705**
				Custo unitário de execução	**22,2092**
				Custo do FIC	**0,1244**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416222	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais	1,02000	m³	273,9400	279,4188
				Custo total de atividades auxiliares	279,4188
				Subtotal	**301,7524**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416222	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914650	2,34600	t	8,7600	20,5510
					Custo unitário total de tempo fixo	**20,5510**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416222	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	2,34600	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**322,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 20,99 m³**

4011421 Pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída, brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,36	0,64	143,9861	62,8391	92,0520
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,29	0,71	136,6926	54,8520	78,5858
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,16	0,84	87,9207	34,6471	43,1709
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,16	0,84	5,3043	3,4099	3,7130
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,54	0,46	180,4131	83,2124	135,7008
					Custo horário total de equipamentos		**353,2225**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**466,1705**
				Custo unitário de execução	**22,2092**
				Custo do FIC	**0,1244**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416221	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída e brita produzida	1,02000	m³	129,5400	132,1308
				Custo total de atividades auxiliares	132,1308
				Subtotal	**154,4644**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416221	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	5914650	2,34600	t	8,7600	20,5510
					Custo unitário total de tempo fixo	**20,5510**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416221	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	2,34600	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**175,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 20,99 m³**

4011424 Pré-misturado a frio - faixa D - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,36	0,64	143,9861	62,8391	92,0520
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,29	0,71	136,6926	54,8520	78,5858
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,16	0,84	87,9207	34,6471	43,1709
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,16	0,84	5,3043	3,4099	3,7130
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,54	0,46	180,4131	83,2124	135,7008
					Custo horário total de equipamentos		**353,2225**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**466,1705**
				Custo unitário de execução	**22,2092**
				Custo do FIC	**0,1244**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416224	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia e brita comerciais	1,02000	m³	263,2700	268,5354
				Custo total de atividades auxiliares	268,5354
				Subtotal	**290,8690**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416224	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914650	2,34600	t	8,7600	20,5510
					Custo unitário total de tempo fixo	**20,5510**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416224	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	2,34600	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**311,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 20,99 m³**

4011423 Pré-misturado a frio - faixa D - areia extraída, brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,36	0,64	143,9861	62,8391	92,0520
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,29	0,71	136,6926	54,8520	78,5858
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,16	0,84	87,9207	34,6471	43,1709
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,16	0,84	5,3043	3,4099	3,7130
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,54	0,46	180,4131	83,2124	135,7008
					Custo horário total de equipamentos		**353,2225**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**466,1705**
				Custo unitário de execução	**22,2092**
				Custo do FIC	**0,1244**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416223	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia extraída e brita produzida	1,02000	m³	126,9300	129,4686
				Custo total de atividades auxiliares	129,4686
				Subtotal	**151,8022**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416223	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	5914650	2,34600	t	8,7600	20,5510
					Custo unitário total de tempo fixo	**20,5510**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416223	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	2,34600	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**172,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 20,99 m³**

4011426 Pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,36	0,64	143,9861	62,8391	92,0520
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,31	0,69	136,6926	54,8520	80,2226
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,16	0,84	87,9207	34,6471	43,1709
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,16	0,84	5,3043	3,4099	3,7130
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,54	0,46	180,4131	83,2124	135,7008
					Custo horário total de equipamentos		**354,8593**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**467,8073**
				Custo unitário de execução	**22,2872**
				Custo do FIC	**0,1248**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416082	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	1,02000	m³	261,9900	267,2298
				Custo total de atividades auxiliares	267,2298
				Subtotal	**289,6418**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416082	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914650	2,34600	t	8,7600	20,5510
					Custo unitário total de tempo fixo	**20,5510**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416082	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	2,34600	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**310,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 20,99 m³**

4011425 Pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia extraída, brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,36	0,64	143,9861	62,8391	92,0520
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,31	0,69	136,6926	54,8520	80,2226
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,16	0,84	87,9207	34,6471	43,1709
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,16	0,84	5,3043	3,4099	3,7130
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,54	0,46	180,4131	83,2124	135,7008
					Custo horário total de equipamentos		**354,8593**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**467,8073**
				Custo unitário de execução	**22,2872**
				Custo do FIC	**0,1248**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416081	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	1,02000	m³	104,0500	106,1310
				Custo total de atividades auxiliares	106,1310
				Subtotal	**128,5430**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416081	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	5914650	2,34600	t	8,7600	20,5510
					Custo unitário total de tempo fixo	**20,5510**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416081	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	2,34600	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**149,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 20,99 m³**

4011428 Pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,36	0,64	143,9861	62,8391	92,0520
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,31	0,69	136,6926	54,8520	80,2226
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,16	0,84	87,9207	34,6471	43,1709
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,16	0,84	5,3043	3,4099	3,7130
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,54	0,46	180,4131	83,2124	135,7008
					Custo horário total de equipamentos		**354,8593**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**467,8073**
				Custo unitário de execução	**22,2872**
				Custo do FIC	**0,1248**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416228	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	1,02000	m³	251,3100	256,3362
				Custo total de atividades auxiliares	256,3362
				Subtotal	**278,7482**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416228	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914650	2,34600	t	8,7600	20,5510
					Custo unitário total de tempo fixo	**20,5510**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416228	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	2,34600	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**299,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 20,99 m³**

4011427 Pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia extraída, brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,36	0,64	143,9861	62,8391	92,0520
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,31	0,69	136,6926	54,8520	80,2226
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,16	0,84	87,9207	34,6471	43,1709
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,16	0,84	5,3043	3,4099	3,7130
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,54	0,46	180,4131	83,2124	135,7008
					Custo horário total de equipamentos		**354,8593**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**467,8073**
				Custo unitário de execução	**22,2872**
				Custo do FIC	**0,1248**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416227	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	1,02000	m³	101,4500	103,4790
				Custo total de atividades auxiliares	103,4790
				Subtotal	**125,8910**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416227	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	5914650	2,34600	t	8,7600	20,5510
					Custo unitário total de tempo fixo	**20,5510**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416227	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	2,34600	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**146,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 20,99 m³**

4011430 Pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,36	0,64	143,9861	62,8391	92,0520
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,31	0,69	136,6926	54,8520	80,2226
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,16	0,84	87,9207	34,6471	43,1709
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,16	0,84	5,3043	3,4099	3,7130
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,54	0,46	180,4131	83,2124	135,7008
					Custo horário total de equipamentos		**354,8593**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**467,8073**
				Custo unitário de execução	**22,2872**
				Custo do FIC	**0,1248**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416230	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	1,02000	m³	273,9400	279,4188
				Custo total de atividades auxiliares	279,4188
				Subtotal	**301,8308**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416230	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914650	2,34600	t	8,7600	20,5510
					Custo unitário total de tempo fixo	**20,5510**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416230	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	2,34600	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**322,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 20,99 m³**

4011429 Pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia extraída, brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,36	0,64	143,9861	62,8391	92,0520
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,31	0,69	136,6926	54,8520	80,2226
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,16	0,84	87,9207	34,6471	43,1709
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,16	0,84	5,3043	3,4099	3,7130
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,54	0,46	180,4131	83,2124	135,7008
					Custo horário total de equipamentos		**354,8593**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**467,8073**
				Custo unitário de execução	**22,2872**
				Custo do FIC	**0,1248**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416229	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	1,02000	m³	106,5900	108,7218
				Custo total de atividades auxiliares	108,7218
				Subtotal	**131,1338**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416229	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	5914650	2,34600	t	8,7600	20,5510
					Custo unitário total de tempo fixo	**20,5510**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416229	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	2,34600	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**151,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 20,99 m³**

4011432 Pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,36	0,64	143,9861	62,8391	92,0520
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,31	0,69	136,6926	54,8520	80,2226
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,16	0,84	87,9207	34,6471	43,1709
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,16	0,84	5,3043	3,4099	3,7130
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,54	0,46	180,4131	83,2124	135,7008
					Custo horário total de equipamentos		**354,8593**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**467,8073**
				Custo unitário de execução	**22,2872**
				Custo do FIC	**0,1248**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416232	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia e brita comerciais	1,02000	m³	262,9700	268,2294
				Custo total de atividades auxiliares	268,2294
				Subtotal	**290,6414**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416232	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914650	2,34600	t	8,7600	20,5510
					Custo unitário total de tempo fixo	**20,5510**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416232	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	2,34600	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**311,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 20,99 m³**

4011431 Pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia extraída, brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,36	0,64	143,9861	62,8391	92,0520
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,31	0,69	136,6926	54,8520	80,2226
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,16	0,84	87,9207	34,6471	43,1709
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,16	0,84	5,3043	3,4099	3,7130
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,54	0,46	180,4131	83,2124	135,7008
					Custo horário total de equipamentos		**354,8593**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**467,8073**
				Custo unitário de execução	**22,2872**
				Custo do FIC	**0,1248**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416231	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia extraída e brita produzida	1,02000	m³	126,9300	129,4686
				Custo total de atividades auxiliares	129,4686
				Subtotal	**151,8806**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416231	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	5914650	2,34600	t	8,7600	20,5510
					Custo unitário total de tempo fixo	**20,5510**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416231	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia extraída e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	2,34600	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**172,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,02240**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 92,35 m³**

4011484 Reciclagem com adição de brita comercial e incorporação do revestimento asfáltico à base | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,83	0,17	174,2692	42,3077	151,8357
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,53	0,47	179,0943	75,0325	130,1853
E9012	Recicladora a frio - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	720,3285	247,5160	720,3285
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,80	0,20	143,9861	62,8391	127,7567
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,64	0,36	136,6926	54,8520	107,2300
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,82	0,18	121,0344	51,0111	108,4302
						Custo horário total de equipamentos	**1.345,7664**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**1.430,4774**
				Custo unitário de execução	**15,4897**
				Custo do FIC	**0,3470**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2147	Bits para recicladora	0,10000	un	31,2618	3,1262
M2149	Blocos para recicladora	0,00450	un	1.894,6591	8,5260
M0191	Brita 1	0,25000	m³	148,2968	37,0742
M2148	Porta bits para recicladora	0,01600	un	283,7509	4,5400
				Custo unitário total de material	**53,2664**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**69,1031**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,37500	t	1,1300	0,4238
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,4238**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,37500	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**69,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,02240**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 92,35 m³**

4011483 Reciclagem com adição de brita produzida e incorporação do revestimento asfáltico à base | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,83	0,17	174,2692	42,3077	151,8357
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,53	0,47	179,0943	75,0325	130,1853
E9012	Recicladora a frio - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	720,3285	247,5160	720,3285
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,80	0,20	143,9861	62,8391	127,7567
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,64	0,36	136,6926	54,8520	107,2300
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,82	0,18	121,0344	51,0111	108,4302
						Custo horário total de equipamentos	**1.345,7664**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**1.430,4774**
				Custo unitário de execução	**15,4897**
				Custo do FIC	**0,3470**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2147	Bits para recicladora	0,10000	un	31,2618	3,1262
M2149	Blocos para recicladora	0,00450	un	1.894,6591	8,5260
M2148	Porta bits para recicladora	0,25000	un	283,7509	70,9377
				Custo unitário total de material	**82,5899**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,25000	m³	47,0100	11,7525
				Custo total de atividades auxiliares	11,7525
				Subtotal	**110,1791**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,37500	t	1,8700	0,7013
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,7013**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,37500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**110,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,02240**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 92,35 m³**

4011482 Reciclagem com adição de cimento e incorporação do revestimento asfáltico à base | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9027	Caminhão distribuidor de cimento com capacidade de 17 t - 265 kW	1,00000	0,50	0,50	257,2073	61,6661	159,4367
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,26	0,74	174,2692	42,3077	153,2354
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,53	0,47	179,0943	75,0325	130,1853
E9012	Recicladora a frio - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	720,3285	247,5160	720,3285
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,80	0,20	143,9861	62,8391	127,7567
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,64	0,36	136,6926	54,8520	107,2300
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,82	0,18	121,0344	51,0111	108,4302
						Custo horário total de equipamentos	**1.506,6028**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**1.591,3138**
				Custo unitário de execução	**17,2313**
				Custo do FIC	**0,3860**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2147	Bits para recicladora	0,10000	un	31,2618	3,1262
M2149	Blocos para recicladora	0,00450	un	1.894,6591	8,5260
M0424	Cimento Portland CP II - 32	88,00000	kg	0,4670	41,0960
M2148	Porta bits para recicladora	0,01600	un	283,7509	4,5400
				Custo unitário total de material	**57,2882**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**74,9055**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,08800	t	21,1400	1,8603
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,8603**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,08800	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**76,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,02240**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 75,70 m³**

4011488 Reciclagem com espuma asfáltica e incorporação do revestimento asfáltico à base com adição de cimento | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9027	Caminhão distribuidor de cimento com capacidade de 17 t - 265 kW	1,00000	0,41	0,59	257,2073	61,6661	141,8380
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,68	0,32	174,2692	42,3077	132,0415
E9013	Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	146,6014	43,7137	146,6014
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,43	0,57	179,0943	75,0325	119,7791
E9020	Recicladora a frio com espuma de asfalto - 315 kW	1,00000	1,00	0,00	550,0570	190,9190	550,0570
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,66	0,34	143,9861	62,8391	116,3961
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,53	0,47	136,6926	54,8520	98,2275
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,68	0,32	121,0344	51,0111	98,6269
						Custo horário total de equipamentos	**1.403,5675**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**1.488,2785**
				Custo unitário de execução	**19,6602**
				Custo do FIC	**0,4404**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2147	Bits para recicladora	0,10000	un	31,2618	3,1262
M2149	Blocos para recicladora	0,00450	un	1.894,6591	8,5260
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,06000	t	-	-
M0424	Cimento Portland CP II - 32	88,00000	kg	0,4670	41,0960
M2148	Porta bits para recicladora	0,01600	un	283,7509	4,5400
				Custo unitário total de material	**57,2882**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**77,3888**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,08800	t	21,1400	1,8603
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,8603**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,08800	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**79,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,02240**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 75,70 m³**

4011487 Reciclagem com espuma asfáltica e incorporação do revestimento asfáltico à base com adição de pó de pedra comercial e cimento | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9027	Caminhão distribuidor de cimento com capacidade de 17 t - 265 kW	1,00000	0,41	0,59	257,2073	61,6661	141,8380
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,68	0,32	174,2692	42,3077	132,0415
E9013	Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	146,6014	43,7137	146,6014
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,43	0,57	179,0943	75,0325	119,7791
E9020	Recicladora a frio com espuma de asfalto - 315 kW	1,00000	1,00	0,00	550,0570	190,9190	550,0570
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,66	0,34	143,9861	62,8391	116,3961
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,53	0,47	136,6926	54,8520	98,2275
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,68	0,32	121,0344	51,0111	98,6269
						Custo horário total de equipamentos	**1.403,5675**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**1.488,2785**
				Custo unitário de execução	**19,6602**
				Custo do FIC	**0,4404**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2147	Bits para recicladora	0,10000	un	31,2618	3,1262
M2149	Blocos para recicladora	0,00450	un	1.894,6591	8,5260
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,06000	t	-	-
M0424	Cimento Portland CP II - 32	24,00000	kg	0,4670	11,2080
M1135	Pó de pedra	0,20000	m³	127,1304	25,4261
M2148	Porta bits para recicladora	0,01600	un	283,7509	4,5400
				Custo unitário total de material	**52,8263**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**72,9269**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02400	t	21,1400	0,5074
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,30000	t	1,1300	0,3390
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,8464**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,02400	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,30000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**73,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,02240**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 92,35 m³**

4011486 Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base com adição de brita comercial e cimento | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9027	Caminhão distribuidor de cimento com capacidade de 17 t - 265 kW	1,00000	0,50	0,50	257,2073	61,6661	159,4367
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,26	0,74	174,2692	42,3077	153,2354
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,53	0,47	179,0943	75,0325	130,1853
E9012	Recicladora a frio - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	720,3285	247,5160	720,3285
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,80	0,20	143,9861	62,8391	127,7567
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,64	0,36	136,6926	54,8520	107,2300
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,82	0,18	121,0344	51,0111	108,4302
						Custo horário total de equipamentos	**1.506,6028**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**1.591,3138**
				Custo unitário de execução	**17,2313**
				Custo do FIC	**0,3860**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2147	Bits para recicladora	0,10000	un	31,2618	3,1262
M2149	Blocos para recicladora	0,00450	un	1.894,6591	8,5260
M0191	Brita 1	0,25000	m³	148,2968	37,0742
M0424	Cimento Portland CP II - 32	88,00000	kg	0,4670	41,0960
M2148	Porta bits para recicladora	0,01600	un	283,7509	4,5400
				Custo unitário total de material	**94,3624**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**111,9797**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,37500	t	1,1300	0,4238
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,08800	t	21,1400	1,8603
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,2841**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,37500	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,08800	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**114,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,02240**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 92,35 m³**

4011485 Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base com adição de brita produzida e cimento | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9027	Caminhão distribuidor de cimento com capacidade de 17 t - 265 kW	1,00000	0,50	0,50	257,2073	61,6661	159,4367
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,26	0,74	174,2692	42,3077	153,2354
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,53	0,47	179,0943	75,0325	130,1853
E9012	Recicladora a frio - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	720,3285	247,5160	720,3285
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,80	0,20	143,9861	62,8391	127,7567
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,64	0,36	136,6926	54,8520	107,2300
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,82	0,18	121,0344	51,0111	108,4302
						Custo horário total de equipamentos	**1.506,6028**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**1.591,3138**
				Custo unitário de execução	**17,2313**
				Custo do FIC	**0,3860**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2147	Bits para recicladora	0,10000	un	31,2618	3,1262
M2149	Blocos para recicladora	0,00450	un	1.894,6591	8,5260
M0424	Cimento Portland CP II - 32	88,00000	kg	0,4670	41,0960
M2148	Porta bits para recicladora	0,01980	un	283,7509	5,6183
				Custo unitário total de material	**58,3665**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,25000	m³	47,0100	11,7525
				Custo total de atividades auxiliares	11,7525
				Subtotal	**87,7363**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,08800	t	21,1400	1,8603
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,37500	t	1,8700	0,7013
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,5616**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,08800	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,37500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**90,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,02240**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 61,51 m³**

4011489 Reciclagem em usina com espuma de asfalto de concreto asfáltico com adição de agregado comercial e cimento | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,43	0,57	203,7768	85,6632	136,4520
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,54	0,46	136,6926	54,8520	99,0459
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,56	0,44	174,2692	42,3077	116,2061
E9678	Fresadora a frio - 410 kW	1,00000	1,00	0,00	908,5488	335,2406	908,5488
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,55	0,45	121,0344	51,0111	89,5239
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,53	0,47	143,9861	62,8391	105,8470
					Custo horário total de equipamentos		**1.455,6237**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**1.540,3347**
				Custo unitário de execução	**25,0420**
				Custo do FIC	**0,5609**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1974	Bit para fresadora de 410 kW	0,88000	un	26,0492	22,9233
M1975	Porta bits para fresadora de 410 kW	0,05150	un	343,2388	17,6768
				Custo unitário total de material	**40,6001**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416289	Usinagem a frio com espuma de asfalto de concreto asfáltico reciclado com adição de agregado comercial e cimento	1,02000	m³	86,9100	88,6482
				Custo total de atividades auxiliares	88,6482
				Subtotal	**154,8512**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416289	Usinagem a frio com espuma de asfalto de concreto asfáltico reciclado com adição de agregado comercial e cimento - Caminhão basculante 10 m³	5914650	2,10426	t	8,7600	18,4333
					Custo unitário total de tempo fixo	**18,4333**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416289	Usinagem a frio com espuma de asfalto de concreto asfáltico reciclado com adição de agregado comercial e cimento - Caminhão basculante 10 m³	2,10426	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**173,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,02240**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 92,35 m³**

4011481 Reciclagem simples com incorporação do revestimento asfáltico à base | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,83	0,17	174,2692	42,3077	151,8357
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,53	0,47	179,0943	75,0325	130,1853
E9012	Recicladora a frio - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	720,3285	247,5160	720,3285
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,80	0,20	143,9861	62,8391	127,7567
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,64	0,36	136,6926	54,8520	107,2300
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,82	0,18	121,0344	51,0111	108,4302
						Custo horário total de equipamentos	**1.345,7664**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**1.430,4774**
				Custo unitário de execução	**15,4897**
				Custo do FIC	**0,3470**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2147	Bits para recicladora	1,00000	un	31,2618	31,2618
M2149	Blocos para recicladora	0,00450	un	1.894,6591	8,5260
M2148	Porta bits para recicladora	0,01600	un	283,7509	4,5400
				Custo unitário total de material	**44,3278**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**60,1645**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**60,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 121,51 m³**

4011347 Reestabilização de camada de base com adição de 3% de cimento | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,61	0,39	174,2692	42,3077	122,8042
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,40	0,60	179,0943	75,0325	116,6572
E9012	Recicladora a frio - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	720,3285	247,5160	720,3285
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,52	0,48	143,9861	62,8391	105,0355
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,56	0,44	136,6926	54,8520	100,6827
						Custo horário total de equipamentos	**1.165,5081**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
				Custo horário total de execução	**1.207,8636**
				Custo unitário de execução	**9,9404**
				Custo do FIC	**0,3341**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2147	Bits para recicladora	0,10000	un	31,2618	3,1262
M2149	Blocos para recicladora	0,00450	un	1.894,6591	8,5260
M0424	Cimento Portland CP II - 32	61,89000	kg	0,4670	28,9026
M2148	Porta bits para recicladora	0,01600	un	283,7509	4,5400
				Custo unitário total de material	**45,0948**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**55,3693**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06189	t	21,1400	1,3084
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,3084**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,06189	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**56,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 121,51 m³**

4011348 Reestabilização de camada de base com adição de 4% de cimento | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,61	0,39	174,2692	42,3077	122,8042
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,40	0,60	179,0943	75,0325	116,6572
E9012	Recicladora a frio - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	720,3285	247,5160	720,3285
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,52	0,48	143,9861	62,8391	105,0355
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,56	0,44	136,6926	54,8520	100,6827
						Custo horário total de equipamentos	**1.165,5081**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
				Custo horário total de execução	**1.207,8636**
				Custo unitário de execução	**9,9404**
				Custo do FIC	**0,3341**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2147	Bits para recicladora	0,10000	un	31,2618	3,1262
M2149	Blocos para recicladora	0,00450	un	1.894,6591	8,5260
M0424	Cimento Portland CP II - 32	82,52000	kg	0,4670	38,5368
M2148	Porta bits para recicladora	0,01600	un	283,7509	4,5400
				Custo unitário total de material	**54,7290**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**65,0035**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,08252	t	21,1400	1,7445
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,7445**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,08252	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**66,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 121,51 m³**

4011349 Reestabilização de camada de base com adição de 5% de cimento | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,61	0,39	174,2692	42,3077	122,8042
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,40	0,60	179,0943	75,0325	116,6572
E9012	Recicladora a frio - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	720,3285	247,5160	720,3285
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,52	0,48	143,9861	62,8391	105,0355
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,56	0,44	136,6926	54,8520	100,6827
					Custo horário total de equipamentos		**1.165,5081**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
				Custo horário total de execução	**1.207,8636**
				Custo unitário de execução	**9,9404**
				Custo do FIC	**0,3341**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2147	Bits para recicladora	0,10000	un	31,2618	3,1262
M2149	Blocos para recicladora	0,00450	un	1.894,6591	8,5260
M0424	Cimento Portland CP II - 32	103,15000	kg	0,4670	48,1711
M2148	Porta bits para recicladora	0,01600	un	283,7509	4,5400
				Custo unitário total de material	**64,3633**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**74,6378**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10315	t	21,1400	2,1806
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,1806**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,10315	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**76,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 121,51 m³**

4011350 Reestabilização de camada de base com adição de 6% de cimento | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,61	0,39	174,2692	42,3077	122,8042
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,38	0,62	179,0943	75,0325	114,5760
E9012	Recicladora a frio - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	720,3285	247,5160	720,3285
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,52	0,48	143,9861	62,8391	105,0355
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,56	0,44	136,6926	54,8520	100,6827
						Custo horário total de equipamentos	**1.163,4269**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
				Custo horário total de execução	**1.205,7824**
				Custo unitário de execução	**9,9233**
				Custo do FIC	**0,3335**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2147	Bits para recicladora	0,10000	un	31,2618	3,1262
M2149	Blocos para recicladora	0,00450	un	1.894,6591	8,5260
M0424	Cimento Portland CP II - 32	123,78000	kg	0,4670	57,8053
M2148	Porta bits para recicladora	0,01600	un	283,7509	4,5400
				Custo unitário total de material	**73,9975**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**84,2543**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,12378	t	21,1400	2,6167
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,6167**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,12378	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**86,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 121,51 m³**

4011342 Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,61	0,39	174,2692	42,3077	122,8042
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,40	0,60	179,0943	75,0325	116,6572
E9012	Recicladora a frio - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	720,3285	247,5160	720,3285
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,52	0,48	143,9861	62,8391	105,0355
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,56	0,44	136,6926	54,8520	100,6827
						Custo horário total de equipamentos	**1.165,5081**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
				Custo horário total de execução	**1.207,8636**
				Custo unitário de execução	**9,9404**
				Custo do FIC	**0,3341**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2147	Bits para recicladora	0,10000	un	31,2618	3,1262
M2149	Blocos para recicladora	0,00450	un	1.894,6591	8,5260
M0191	Brita 1	0,41200	m³	148,2968	61,0983
M2148	Porta bits para recicladora	0,01600	un	283,7509	4,5400
				Custo unitário total de material	**77,2905**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**87,5650**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,61800	t	1,1300	0,6983
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,6983**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61800	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**88,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 121,51 m³**

4011344 Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,61	0,39	174,2692	42,3077	122,8042
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,40	0,60	179,0943	75,0325	116,6572
E9012	Recicladora a frio - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	720,3285	247,5160	720,3285
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,52	0,48	143,9861	62,8391	105,0355
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,56	0,44	136,6926	54,8520	100,6827
						Custo horário total de equipamentos	**1.165,5081**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
				Custo horário total de execução	**1.207,8636**
				Custo unitário de execução	**9,9404**
				Custo do FIC	**0,3341**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2147	Bits para recicladora	0,10000	un	31,2618	3,1262
M2149	Blocos para recicladora	0,00450	un	1.894,6591	8,5260
M2148	Porta bits para recicladora	0,01600	un	283,7509	4,5400
				Custo unitário total de material	**16,1922**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,41200	m³	47,0100	19,3681
				Custo total de atividades auxiliares	19,3681
				Subtotal	**45,8348**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,61800	t	1,8700	1,1557
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,1557**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,61800	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**46,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 121,51 m³**

4011343 Reestabilização de camada de base com adição de 40% de brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,61	0,39	174,2692	42,3077	122,8042
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,40	0,60	179,0943	75,0325	116,6572
E9012	Recicladora a frio - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	720,3285	247,5160	720,3285
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,52	0,48	143,9861	62,8391	105,0355
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,56	0,44	136,6926	54,8520	100,6827
						Custo horário total de equipamentos	**1.165,5081**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
				Custo horário total de execução	**1.207,8636**
				Custo unitário de execução	**9,9404**
				Custo do FIC	**0,3341**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2147	Bits para recicladora	0,10000	un	31,2618	3,1262
M2149	Blocos para recicladora	0,00450	un	1.894,6591	8,5260
M0191	Brita 1	0,55000	m³	148,2968	81,5632
M2148	Porta bits para recicladora	0,01600	un	283,7509	4,5400
				Custo unitário total de material	**97,7554**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**108,0299**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,82500	t	1,1300	0,9323
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,9323**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,82500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**108,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 121,51 m³**

4011345 Reestabilização de camada de base com adição de 40% de brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,65	0,35	174,2692	42,3077	128,0827
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,40	0,60	179,0943	75,0325	116,6572
E9012	Recicladora a frio - 403 kW	1,00000	1,00	0,00	720,3285	247,5160	720,3285
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,52	0,48	143,9861	62,8391	105,0355
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,56	0,44	136,6926	54,8520	100,6827
						Custo horário total de equipamentos	**1.170,7866**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
				Custo horário total de execução	**1.213,1421**
				Custo unitário de execução	**9,9839**
				Custo do FIC	**0,3356**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2147	Bits para recicladora	0,10000	un	31,2618	3,1262
M2149	Blocos para recicladora	0,00450	un	1.894,6591	8,5260
M2148	Porta bits para recicladora	0,01600	un	283,7509	4,5400
				Custo unitário total de material	**16,1922**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,55000	m³	47,0100	25,8555
				Custo total de atividades auxiliares	25,8555
				Subtotal	**52,3672**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,82500	t	1,8700	1,5428
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,5428**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,82500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**53,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 841,00 m²**

4011346 Reestabilização de camada de base sem adição de material | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,84	0,16	174,2692	42,3077	153,1554
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,49	0,51	2,9813	2,0724	2,5178
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,55	0,45	179,0943	75,0325	132,2665
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,72	0,28	143,9861	62,8391	121,2649
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	121,0344	51,0111	121,0344
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,49	0,51	87,9207	34,6471	60,7512
						Custo horário total de equipamentos	**590,9902**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
				Custo horário total de execução	**633,3457**
				Custo unitário de execução	**0,7531**
				Custo do FIC	**0,0253**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**0,7784**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 168,20 m³**

4011211 Reforço do subleito com material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,93	0,07	174,2692	42,3077	165,0319
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,49	0,51	2,9813	2,0724	2,5178
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,78	0,22	179,0943	75,0325	156,2007
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,72	0,28	143,9861	62,8391	121,2649
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	121,0344	51,0111	121,0344
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,49	0,51	87,9207	34,6471	60,7512
						Custo horário total de equipamentos	**626,8009**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**640,9194**
				Custo unitário de execução	**3,8105**
				Custo do FIC	**0,1281**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,10000	m³	0,8400	0,9240
				Custo total de atividades auxiliares	0,9240
				Subtotal	**4,8626**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	2,06250	t	1,5200	3,1350
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,1350**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	2,06250	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 841,00 m²**

4011209 Regularização do subleito | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,76	0,24	174,2692	42,3077	142,5984
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,49	0,51	2,9813	2,0724	2,5178
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,55	0,45	179,0943	75,0325	132,2665
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,72	0,28	143,9861	62,8391	121,2649
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	121,0344	51,0111	121,0344
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,49	0,51	87,9207	34,6471	60,7512
						Custo horário total de equipamentos	**580,4332**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**594,5517**
				Custo unitário de execução	**0,7070**
				Custo do FIC	**0,0238**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**0,7308**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 2151,36 m²**

4011210 Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,97	0,03	174,2692	42,3077	340,6207
E9580	Distribuidora / fresadora com controle de greide - 287 kW	1,00000	1,00	0,00	455,3732	153,6120	455,3732
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	2,00000	0,62	0,38	2,9813	2,0724	5,2718
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,00000	0,92	0,08	143,9861	62,8391	274,9887
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	3,00000	0,85	0,15	121,0344	51,0111	331,5927
E9577	Trator agrícola - 77 kW	2,00000	0,62	0,38	87,9207	34,6471	135,3535
						Custo horário total de equipamentos	**1.543,2006**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**1.557,3191**
						Custo unitário de execução	**0,7239**
						Custo do FIC	**0,0243**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**0,7482**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**0,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 m**

4011537 Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,38	0,62	135,4135	37,9981	75,0160
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	0,38	0,62	51,9474	11,0332	26,5806
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	8,4645	0,6501	8,4645
						Custo horário total de equipamentos	**110,0611**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	6,00000	h	20,0418	120,2508
P9824	Servente	13,00000	h	14,1185	183,5405
				Custo horário total de mão de obra	**303,7913**
				Custo horário total de execução	**413,8524**
				Custo unitário de execução	**4,9862**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1131	Cordão de polietileno expandido	1,00000	m	0,1721	0,1721
M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto, tipo Vedaflex 45 ou similar	0,09060	kg	43,8222	3,9703
				Custo unitário total de material	**4,1424**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,1286**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto, tipo Vedaflex 45 ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00009	t	21,1400	0,0019
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0019**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto, tipo Vedaflex 45 ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00009	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 4,98000 m³**

4011218 Sub-base de concreto adensado por vibração com brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	0,12000	1,00	0,00	3,6181	0,3668	0,4342
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	9,00000	0,91	0,09	0,3025	0,2055	2,6439
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	4,00000	0,76	0,24	0,7117	0,4836	2,6278
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,1 kW	6,00000	1,00	0,00	3,9098	0,5935	23,4588
						Custo horário total de equipamentos	**61,1028**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	19,00000	h	14,1185	268,2515
				Custo horário total de mão de obra	**268,2515**
				Custo horário total de execução	**329,3543**
				Custo unitário de execução	**66,1354**
				Custo do FIC	**0,3704**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,66612	m³	54,8677	36,5485
M0191	Brita 1	0,37089	m³	148,2968	55,0018
M0192	Brita 2	0,37089	m³	148,2968	55,0018
M0424	Cimento Portland CP II - 32	110,00000	kg	0,4670	51,3700
				Custo unitário total de material	**197,9221**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**264,4279**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,99918	t	1,1300	1,1291
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55634	t	1,1300	0,6287
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55634	t	1,1300	0,6287
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,11000	t	21,1400	2,3254
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,7119**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,99918	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55634	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55634	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,11000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**269,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 4,98000 m³**

4011217 Sub-base de concreto adensado por vibração com brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	0,12000	1,00	0,00	3,6181	0,3668	0,4342
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	9,00000	0,91	0,09	0,3025	0,2055	2,6439
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	4,00000	0,76	0,24	0,7117	0,4836	2,6278
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,1 kW	6,00000	1,00	0,00	3,9098	0,5935	23,4588
						Custo horário total de equipamentos	**61,1028**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	19,00000	h	14,1185	268,2515
				Custo horário total de mão de obra	**268,2515**
				Custo horário total de execução	**329,3543**
				Custo unitário de execução	**66,1354**
				Custo do FIC	**0,3704**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32	110,00000	kg	0,4670	51,3700
				Custo unitário total de material	**51,3700**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,66612	m³	11,2900	7,5205
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,74178	m³	47,0100	34,8711
				Custo total de atividades auxiliares	42,3916
				Subtotal	**160,2674**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,11000	t	21,1400	2,3254
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,99918	t	1,8700	1,8685
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,11267	t	1,8700	2,0807
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,2746**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,11000	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,99918	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,11267	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**166,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 4,98000 m³**

4011216 Sub-base de concreto com equipamento de pequeno porte com brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	0,12000	1,00	0,00	3,6181	0,3668	0,4342
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	9,00000	0,96	0,04	0,3025	0,2055	2,6876
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	4,00000	0,76	0,24	0,7117	0,4836	2,6278
					Custo horário total de equipamentos		**37,6877**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	13,00000	h	14,1185	183,5405
				Custo horário total de mão de obra	**183,5405**
				Custo horário total de execução	**221,2282**
				Custo unitário de execução	**44,4233**
				Custo do FIC	**0,2488**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,62860	m³	54,8677	34,4898
M0191	Brita 1	0,35000	m³	148,2968	51,9039
M0192	Brita 2	0,35000	m³	148,2968	51,9039
M0424	Cimento Portland CP II - 32	229,00000	kg	0,4670	106,9430
				Custo unitário total de material	**245,2406**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**289,9127**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,94290	t	1,1300	1,0655
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,52500	t	1,1300	0,5933
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,52500	t	1,1300	0,5933
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,22900	t	21,1400	4,8411
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,0932**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,94290	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,52500	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,52500	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,22900	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**297,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 4,98000 m³**

4011215 Sub-base de concreto com equipamento de pequeno porte com brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	31,9381
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	0,12000	1,00	0,00	3,6181	0,3668	0,4342
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	9,00000	0,96	0,04	0,3025	0,2055	2,6876
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	4,00000	0,76	0,24	0,7117	0,4836	2,6278
					Custo horário total de equipamentos		**37,6877**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	13,00000	h	14,1185	183,5405
				Custo horário total de mão de obra	**183,5405**
				Custo horário total de execução	**221,2282**
				Custo unitário de execução	**44,4233**
				Custo do FIC	**0,2488**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32	229,00000	kg	0,4670	106,9430
				Custo unitário total de material	**106,9430**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,62860	m³	11,2900	7,0969
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,70000	m³	47,0100	32,9070
				Custo total de atividades auxiliares	40,0039
				Subtotal	**191,6190**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,22900	t	21,1400	4,8411
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,94290	t	1,8700	1,7632
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,05000	t	1,8700	1,9635
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,5678**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,22900	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,94290	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,05000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**200,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 124,50 m³**

4011214 Sub-base de concreto compactado com rolo com brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,50	0,50	136,6926	54,8520	95,7723
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,67	0,33	180,4131	83,2124	148,3369
						Custo horário total de equipamentos	**244,1092**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
						Custo horário total de execução	**328,8202**
						Custo unitário de execução	**2,6411**
						Custo do FIC	**0,0148**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
6416092	Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	1,00000	m³		275,3300		275,3300
						Custo total de atividades auxiliares	275,3300
						Subtotal	**277,9859**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
6416092	Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial - Caminhão basculante 6 m³	5919540	2,40000	t		3,5300	8,4720
						Custo unitário total de tempo fixo	**8,4720**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
6416092	Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial - Caminhão basculante 6 m³	2,40000	tkm	5914315	5914330	5914345	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**286,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 124,50 m³**

4011213 Sub-base de concreto compactado com rolo com brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,50	0,50	136,6926	54,8520	95,7723
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,67	0,33	180,4131	83,2124	148,3369
						Custo horário total de equipamentos	**244,1092**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
						Custo horário total de execução	**328,8202**
						Custo unitário de execução	**2,6411**
						Custo do FIC	**0,0148**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
6416091	Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita produzida	1,00000	m³		132,5300		132,5300
						Custo total de atividades auxiliares	132,5300
						Subtotal	**135,1859**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
6416091	Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita produzida - Caminhão basculante 6 m³	5919540	2,40000	t		3,5300	8,4720
						Custo unitário total de tempo fixo	**8,4720**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
6416091	Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita produzida - Caminhão basculante 6 m³	2,40000	tkm	5914315	5914330	5914345	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**143,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 459,70 m²**

4011378 Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,55	0,45	7,4078	4,7622	6,2173
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,39	0,61	143,9861	62,8391	94,4864
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,27	0,73	87,9207	34,6471	49,0310
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,27	0,73	5,3043	3,4099	3,9214
						Custo horário total de equipamentos	**349,0121**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**461,9601**
				Custo unitário de execução	**1,0049**
				Custo do FIC	**0,0056**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0005	Brita 0	0,00733	m³	184,1705	1,3500
M0191	Brita 1	0,01500	m³	148,2968	2,2245
M1956	Emulsão asfáltica RR-2C com polímero	0,00250	t	-	-
				Custo unitário total de material	**3,5745**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,5850**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914648	0,01100	t	5,0200	0,0552
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914648	0,02250	t	5,0200	0,1130
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1682**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,00560
Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 459,70 m²
4011377 Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita produzida | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,55	0,45	7,4078	4,7622	6,2173
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,39	0,61	143,9861	62,8391	94,4864
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,27	0,73	87,9207	34,6471	49,0310
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,27	0,73	5,3043	3,4099	3,9214
						Custo horário total de equipamentos	**349,0121**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**461,9601**
				Custo unitário de execução	**1,0049**
				Custo do FIC	**0,0056**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1956	Emulsão asfáltica RR-2C com polímero	0,00250	t	-	-
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,02233	m³	47,0100	1,0497
				Custo total de atividades auxiliares	1,0497
				Subtotal	**2,0602**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915411	0,03350	t	2,3800	0,0797
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0797**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,03350	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 459,70 m²**

4011372 Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,55	0,45	7,4078	4,7622	6,2173
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,39	0,61	143,9861	62,8391	94,4864
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,27	0,73	87,9207	34,6471	49,0310
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,27	0,73	5,3043	3,4099	3,9214
						Custo horário total de equipamentos	**349,0121**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**461,9601**
				Custo unitário de execução	**1,0049**
				Custo do FIC	**0,0056**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0005	Brita 0	0,00733	m³	184,1705	1,3500
M0191	Brita 1	0,01500	m³	148,2968	2,2245
M2097	Emulsão asfáltica RR-2C	0,00250	t	-	-
				Custo unitário total de material	**3,5745**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,5850**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,01100	t	1,6500	0,0181
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,02250	t	1,6500	0,0371
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0552**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 459,70 m²**

4011371 Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,55	0,45	7,4078	4,7622	6,2173
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,39	0,61	143,9861	62,8391	94,4864
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,27	0,73	87,9207	34,6471	49,0310
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,27	0,73	5,3043	3,4099	3,9214
						Custo horário total de equipamentos	**349,0121**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**461,9601**
						Custo unitário de execução	**1,0049**
						Custo do FIC	**0,0056**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2097	Emulsão asfáltica RR-2C	0,00250	t		-		-
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,02233	m³		47,0100		1,0497
						Custo total de atividades auxiliares	1,0497
						Subtotal	**2,0602**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915411	0,03350	t		2,3800	0,0797
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0797**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,03350	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 373,50 m²**

4011368 Tratamento superficial duplo com CAP - brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,45	0,55	7,4078	4,7622	5,9527
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,32	0,68	143,9861	62,8391	88,8061
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,22	0,78	87,9207	34,6471	46,3673
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,22	0,78	5,3043	3,4099	3,8267
						Custo horário total de equipamentos	**340,3088**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**453,2568**
						Custo unitário de execução	**1,2135**
						Custo do FIC	**0,0068**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0005	Brita 0	0,00733	m³		184,1705		1,3500
M0191	Brita 1	0,01500	m³		148,2968		2,2245
M1944	Cimento asfáltico CAP 150/200	0,00250	t		-		-
						Custo unitário total de material	**3,5745**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**4,7948**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,01100	t		1,6500	0,0181
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,02250	t		1,6500	0,0371
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0552**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 373,50 m²**

4011367 Tratamento superficial duplo com CAP - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,45	0,55	7,4078	4,7622	5,9527
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,32	0,68	143,9861	62,8391	88,8061
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,22	0,78	87,9207	34,6471	46,3673
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,22	0,78	5,3043	3,4099	3,8267
						Custo horário total de equipamentos	**340,3088**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**453,2568**
						Custo unitário de execução	**1,2135**
						Custo do FIC	**0,0068**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1944	Cimento asfáltico CAP 150/200	0,00250	t		-		-
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,02233	m³		47,0100		1,0497
						Custo total de atividades auxiliares	1,0497
						Subtotal	**2,2700**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915411	0,03350	t		2,3800	0,0797
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0797**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,03350	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 373,50 m²**

4011374 Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,45	0,55	7,4078	4,7622	5,9527
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,32	0,68	143,9861	62,8391	88,8061
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,22	0,78	87,9207	34,6471	46,3673
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,22	0,78	5,3043	3,4099	3,8267
						Custo horário total de equipamentos	**340,3088**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**453,2568**
						Custo unitário de execução	**1,2135**
						Custo do FIC	**0,0068**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0005	Brita 0	0,00733	m³		184,1705		1,3500
M0191	Brita 1	0,01500	m³		148,2968		2,2245
M1944	Cimento asfáltico CAP 150/200	0,00250	t		-		-
						Custo unitário total de material	**3,5745**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**4,7948**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,01100	t		1,6500	0,0181
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,02250	t		1,6500	0,0371
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0552**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 373,50 m²**

4011373 Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,45	0,55	7,4078	4,7622	5,9527
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,32	0,68	143,9861	62,8391	88,8061
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,22	0,78	87,9207	34,6471	46,3673
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,22	0,78	5,3043	3,4099	3,8267
						Custo horário total de equipamentos	**340,3088**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**453,2568**
						Custo unitário de execução	**1,2135**
						Custo do FIC	**0,0068**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1952	Cimento asfáltico CAP 150/200 com polímero	0,00250	t		-		-
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,02233	m³		47,0100		1,0497
						Custo total de atividades auxiliares	1,0497
						Subtotal	**2,2700**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915411	0,03350	t		2,3800	0,0797
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0797**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,03350	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 569,15 m²**

4011370 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,68	0,32	7,4078	4,7622	6,5612
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,49	0,51	143,9861	62,8391	102,6011
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,33	0,67	87,9207	34,6471	52,2274
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,33	0,67	5,3043	3,4099	4,0351
						Custo horário total de equipamentos	**360,7808**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**473,7288**
						Custo unitário de execução	**0,8323**
						Custo do FIC	**0,0047**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0005	Brita 0	0,00733	m³		184,1705		1,3500
M0191	Brita 1	0,01500	m³		148,2968		2,2245
M2097	Emulsão asfáltica RR-2C	0,00250	t		-		-
						Custo unitário total de material	**3,5745**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**4,4115**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,01100	t		1,6500	0,0181
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,02250	t		1,6500	0,0371
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0552**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 569,15 m²**

4011369 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,68	0,32	7,4078	4,7622	6,5612
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,49	0,51	143,9861	62,8391	102,6011
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,33	0,67	87,9207	34,6471	52,2274
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,33	0,67	5,3043	3,4099	4,0351
						Custo horário total de equipamentos	**360,7808**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**473,7288**
						Custo unitário de execução	**0,8323**
						Custo do FIC	**0,0047**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2097	Emulsão asfáltica RR-2C	0,00250	t		-		-
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,02233	m³		47,0100		1,0497
						Custo total de atividades auxiliares	1,0497
						Subtotal	**1,8867**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915411	0,03350	t		2,3800	0,0797
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0797**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,03350	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 569,15 m²**

4011376 Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,68	0,32	7,4078	4,7622	6,5612
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,49	0,51	143,9861	62,8391	102,6011
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,33	0,67	87,9207	34,6471	52,2274
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,33	0,67	5,3043	3,4099	4,0351
						Custo horário total de equipamentos	**360,7808**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**473,7288**
						Custo unitário de execução	**0,8323**
						Custo do FIC	**0,0047**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0005	Brita 0	0,00733	m³		184,1705		1,3500
M0191	Brita 1	0,01500	m³		148,2968		2,2245
M2097	Emulsão asfáltica RR-2C	0,00250	t		-		-
						Custo unitário total de material	**3,5745**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**4,4115**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,01100	t		1,6500	0,0181
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,02250	t		1,6500	0,0371
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0552**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 569,15 m²**

4011375 Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,68	0,32	7,4078	4,7622	6,5612
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,49	0,51	143,9861	62,8391	102,6011
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,33	0,67	87,9207	34,6471	52,2274
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,33	0,67	5,3043	3,4099	4,0351
						Custo horário total de equipamentos	**360,7808**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**473,7288**
						Custo unitário de execução	**0,8323**
						Custo do FIC	**0,0047**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2097	Emulsão asfáltica RR-2C	0,00250	t		-		-
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,02233	m³		47,0100		1,0497
						Custo total de atividades auxiliares	1,0497
						Subtotal	**1,8867**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915411	0,03350	t		2,3800	0,0797
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0797**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,03350	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,00560
Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 1422,86 m²
4011366 Tratamento superficial simples com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,25	0,75	7,4078	4,7622	5,4236
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,41	0,59	143,9861	62,8391	96,1094
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,41	0,59	87,9207	34,6471	56,4893
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,41	0,59	5,3043	3,4099	4,1866
						Custo horário total de equipamentos	**357,5649**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**470,5129**
				Custo unitário de execução	**0,3307**
				Custo do FIC	**0,0019**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1956	Emulsão asfáltica RR-2C com polímero	0,00100	t	-	-
M0005	Brita 0	0,00667	m³	184,1705	1,2284
				Custo unitário total de material	**1,2284**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1,5610**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,01001	t	1,6500	0,0165
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0165**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,01001	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,00560
Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 1422,86 m²
4011365 Tratamento superficial simples com banho diluído com emulsão com polímero - brita produzida | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,25	0,75	7,4078	4,7622	5,4236
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,41	0,59	143,9861	62,8391	96,1094
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,41	0,59	87,9207	34,6471	56,4893
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,41	0,59	5,3043	3,4099	4,1866
						Custo horário total de equipamentos	**357,5649**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**470,5129**
				Custo unitário de execução	**0,3307**
				Custo do FIC	**0,0019**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1956	Emulsão asfáltica RR-2C com polímero	0,00100	t	-	-
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,00667	m³	47,0100	0,3136
				Custo total de atividades auxiliares	0,3136
				Subtotal	**0,6462**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915411	0,01001	t	2,3800	0,0238
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0238**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,01001	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**0,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,00560

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 1422,86 m²

4011360 Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,25	0,75	7,4078	4,7622	5,4236
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,41	0,59	143,9861	62,8391	96,1094
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,41	0,59	87,9207	34,6471	56,4893
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,41	0,59	5,3043	3,4099	4,1866
						Custo horário total de equipamentos	**357,5649**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**470,5129**
				Custo unitário de execução	**0,3307**
				Custo do FIC	**0,0019**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0	0,00667	m³	184,1705	1,2284
M2097	Emulsão asfáltica RR-2C	0,00100	t	-	-
				Custo unitário total de material	**1,2284**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1,5610**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,01001	t	1,6500	0,0165
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0165**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,01001	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,00560
Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 1422,86 m²
4011359 Tratamento superficial simples com banho diluído - brita produzida | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,25	0,75	7,4078	4,7622	5,4236
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,41	0,59	143,9861	62,8391	96,1094
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,41	0,59	87,9207	34,6471	56,4893
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,41	0,59	5,3043	3,4099	4,1866
						Custo horário total de equipamentos	**357,5649**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**470,5129**
				Custo unitário de execução	**0,3307**
				Custo do FIC	**0,0019**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2097	Emulsão asfáltica RR-2C	0,00100	t	-	-
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,00667	m³	47,0100	0,3136
				Custo total de atividades auxiliares	0,3136
				Subtotal	**0,6462**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915411	0,01001	t	2,3800	0,0238
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0238**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,01001	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**0,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1149,23 m²**

4011356 Tratamento superficial simples com CAP - brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,21	0,79	7,4078	4,7622	5,3178
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,33	0,67	143,9861	62,8391	89,6176
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,33	0,67	87,9207	34,6471	52,2274
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,33	0,67	5,3043	3,4099	4,0351
						Custo horário total de equipamentos	**346,5539**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**459,5019**
						Custo unitário de execução	**0,3998**
						Custo do FIC	**0,0022**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0005	Brita 0	0,00667	m³		184,1705		1,2284
M1944	Cimento asfáltico CAP 150/200	0,00100	t		-		-
						Custo unitário total de material	**1,2284**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**1,6304**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,01001	t		1,6500	0,0165
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0165**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,01001	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1149,23 m²**

4011355 Tratamento superficial simples com CAP - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,21	0,79	7,4078	4,7622	5,3178
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,33	0,67	143,9861	62,8391	89,6176
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,33	0,67	87,9207	34,6471	52,2274
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,33	0,67	5,3043	3,4099	4,0351
						Custo horário total de equipamentos	**346,5539**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**459,5019**
				Custo unitário de execução	**0,3998**
				Custo do FIC	**0,0022**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1944	Cimento asfáltico CAP 150/200	0,00100	t	-	-
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,00667	m³	47,0100	0,3136
				Custo total de atividades auxiliares	0,3136
				Subtotal	**0,7156**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915411	0,01001	t	2,3800	0,0238
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0238**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,01001	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**0,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1149,23 m²**

4011362 Tratamento superficial simples com CAP com polímero - brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,21	0,79	7,4078	4,7622	5,3178
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,33	0,67	143,9861	62,8391	89,6176
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,33	0,67	87,9207	34,6471	52,2274
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,33	0,67	5,3043	3,4099	4,0351
						Custo horário total de equipamentos	**346,5539**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**459,5019**
						Custo unitário de execução	**0,3998**
						Custo do FIC	**0,0022**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0005	Brita 0	0,00667	m³		184,1705		1,2284
M1952	Cimento asfáltico CAP 150/200 com polímero	0,00100	t		-		-
						Custo unitário total de material	**1,2284**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**1,6304**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,01001	t		1,6500	0,0165
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0165**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,01001	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1149,23 m²**

4011361 Tratamento superficial simples com CAP com polímero - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,21	0,79	7,4078	4,7622	5,3178
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,33	0,67	143,9861	62,8391	89,6176
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,33	0,67	87,9207	34,6471	52,2274
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,33	0,67	5,3043	3,4099	4,0351
						Custo horário total de equipamentos	**346,5539**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**459,5019**
						Custo unitário de execução	**0,3998**
						Custo do FIC	**0,0022**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1952	Cimento asfáltico CAP 150/200 com polímero	0,00100	t		-		-
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,00667	m³		47,0100		0,3136
						Custo total de atividades auxiliares	0,3136
						Subtotal	**0,7156**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915411	0,01001	t		2,3800	0,0238
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0238**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,01001	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**0,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1867,50 m²**

4011358 Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,33	0,67	7,4078	4,7622	5,6352
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,53	0,47	143,9861	62,8391	105,8470
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,54	0,46	87,9207	34,6471	63,4148
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,54	0,46	5,3043	3,4099	4,4329
						Custo horário total de equipamentos	**374,6859**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**487,6339**
				Custo unitário de execução	**0,2611**
				Custo do FIC	**0,0015**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0005	Brita 0	0,00667	m³	184,1705	1,2284
M2097	Emulsão asfáltica RR-2C	0,00100	t	-	-
				Custo unitário total de material	**1,2284**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1,4910**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,01001	t	1,6500	0,0165
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0165**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,01001	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,00560

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 1867,50 m²

4011357 Tratamento superficial simples com emulsão - brita produzida | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,33	0,67	7,4078	4,7622	5,6352
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,53	0,47	143,9861	62,8391	105,8470
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,54	0,46	87,9207	34,6471	63,4148
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,54	0,46	5,3043	3,4099	4,4329
						Custo horário total de equipamentos	**374,6859**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**487,6339**
				Custo unitário de execução	**0,2611**
				Custo do FIC	**0,0015**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2097	Emulsão asfáltica RR-2C	0,00100	t	-	-
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,00667	m³	47,0100	0,3136
				Custo total de atividades auxiliares	0,3136
				Subtotal	**0,5762**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915411	0,01001	t	2,3800	0,0238
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0238**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,01001	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**0,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,00560

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 1867,50 m²

4011364 Tratamento superficial simples com emulsão com polímero - brita comercial | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,33	0,67	7,4078	4,7622	5,6352
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,53	0,47	143,9861	62,8391	105,8470
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,54	0,46	87,9207	34,6471	63,4148
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,54	0,46	5,3043	3,4099	4,4329
						Custo horário total de equipamentos	**374,6859**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**487,6339**
				Custo unitário de execução	**0,2611**
				Custo do FIC	**0,0015**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0	0,00667	m³	184,1705	1,2284
M1956	Emulsão asfáltica RR-2C com polímero	0,00100	t	-	-
				Custo unitário total de material	**1,2284**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1,4910**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,01001	t	1,6500	0,0165
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0165**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,01001	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,00560
Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 1867,50 m²
4011363 Tratamento superficial simples com emulsão com polímero - brita produzida | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,33	0,67	7,4078	4,7622	5,6352
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,53	0,47	143,9861	62,8391	105,8470
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,54	0,46	87,9207	34,6471	63,4148
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,54	0,46	5,3043	3,4099	4,4329
						Custo horário total de equipamentos	**374,6859**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**487,6339**
				Custo unitário de execução	**0,2611**
				Custo do FIC	**0,0015**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1956	Emulsão asfáltica RR-2C com polímero	0,00100	t	-	-
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,00667	m³	47,0100	0,3136
				Custo total de atividades auxiliares	0,3136
				Subtotal	**0,5762**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915411	0,01001	t	2,3800	0,0238
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0238**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,01001	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**0,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,00560

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 385,55 m²

4011390 Tratamento superficial triplo com banho diluído - emulsão com polímero - brita comercial | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,82	0,18	7,4078	4,7622	6,9316
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,66	0,34	143,9861	62,8391	116,3961
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,45	0,55	87,9207	34,6471	58,6202
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,45	0,55	5,3043	3,4099	4,2624
						Custo horário total de equipamentos	**381,5663**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**494,5143**
				Custo unitário de execução	**1,2826**
				Custo do FIC	**0,0072**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0	0,00400	m³	184,1705	0,7367
M0191	Brita 1	0,00733	m³	148,2968	1,0870
M0192	Brita 2	0,01500	m³	148,2968	2,2245
M1956	Emulsão asfáltica RR-2C com polímero	0,00250	t	-	-
				Custo unitário total de material	**4,0482**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,3380**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,00600	t	1,6500	0,0099
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,01100	t	1,6500	0,0181
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,02250	t	1,6500	0,0371
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0651**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,00600	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,00560
Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 385,55 m²
4011389 Tratamento superficial triplo com banho diluído - emulsão com polímero - brita produzida | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,82	0,18	7,4078	4,7622	6,9316
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,66	0,34	143,9861	62,8391	116,3961
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,45	0,55	87,9207	34,6471	58,6202
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,45	0,55	5,3043	3,4099	4,2624
						Custo horário total de equipamentos	**381,5663**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**494,5143**
				Custo unitário de execução	**1,2826**
				Custo do FIC	**0,0072**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1956	Emulsão asfáltica RR-2C com polímero	0,00250	t	-	-
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,02633	m³	47,0100	1,2378
				Custo total de atividades auxiliares	1,2378
				Subtotal	**2,5276**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915411	0,03950	t	2,3800	0,0940
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0940**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,03950	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 385,55 m²**

4011384 Tratamento superficial triplo com banho diluído - brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,82	0,18	7,4078	4,7622	6,9316
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,66	0,34	143,9861	62,8391	116,3961
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,45	0,55	87,9207	34,6471	58,6202
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,45	0,55	5,3043	3,4099	4,2624
						Custo horário total de equipamentos	**381,5663**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**494,5143**
				Custo unitário de execução	**1,2826**
				Custo do FIC	**0,0072**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0	0,00400	m³	184,1705	0,7367
M0191	Brita 1	0,00733	m³	148,2968	1,0870
M0192	Brita 2	0,01500	m³	148,2968	2,2245
M2097	Emulsão asfáltica RR-2C	0,00250	t	-	-
				Custo unitário total de material	**4,0482**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,3380**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,00600	t	1,6500	0,0099
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,01100	t	1,6500	0,0181
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,02250	t	1,6500	0,0371
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0651**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,00600	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 385,55 m²**

4011383 Tratamento superficial triplo com banho diluído - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,82	0,18	7,4078	4,7622	6,9316
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,66	0,34	143,9861	62,8391	116,3961
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,45	0,55	87,9207	34,6471	58,6202
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,45	0,55	5,3043	3,4099	4,2624
						Custo horário total de equipamentos	**381,5663**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**494,5143**
						Custo unitário de execução	**1,2826**
						Custo do FIC	**0,0072**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2097	Emulsão asfáltica RR-2C	0,00250	t		-		-
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,02633	m³		47,0100		1,2378
						Custo total de atividades auxiliares	1,2378
						Subtotal	**2,5276**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915411	0,03950	t		2,3800	0,0940
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0940**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,03950	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 314,53 m²**

4011380 Tratamento superficial triplo com CAP - brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,67	0,33	7,4078	4,7622	6,5348
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,27	0,73	143,9861	62,8391	84,7488
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,18	0,82	87,9207	34,6471	44,2363
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,18	0,82	5,3043	3,4099	3,7509
						Custo horário total de equipamentos	**334,6268**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**447,5748**
				Custo unitário de execução	**1,4230**
				Custo do FIC	**0,0080**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0	0,00400	m³	184,1705	0,7367
M0191	Brita 1	0,00733	m³	148,2968	1,0870
M0192	Brita 2	0,01500	m³	148,2968	2,2245
M1944	Cimento asfáltico CAP 150/200	0,00250	t	-	-
				Custo unitário total de material	**4,0482**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,4792**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,00600	t	1,6500	0,0099
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,01100	t	1,6500	0,0181
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,02250	t	1,6500	0,0371
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0651**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,00600	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 314,53 m²**

4011379 Tratamento superficial triplo com CAP - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,67	0,33	7,4078	4,7622	6,5348
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,27	0,73	143,9861	62,8391	84,7488
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,18	0,82	87,9207	34,6471	44,2363
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,18	0,82	5,3043	3,4099	3,7509
					Custo horário total de equipamentos		**334,6268**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
					Custo horário total de mão de obra		**112,9480**
					Custo horário total de execução		**447,5748**
					Custo unitário de execução		**1,4230**
					Custo do FIC		**0,0080**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1944	Cimento asfáltico CAP 150/200	0,00250	t		-		-
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,02633	m³		47,0100		1,2378
					Custo total de atividades auxiliares		1,2378
						Subtotal	**2,6688**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915411	0,03950	t		2,3800	0,0940
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0940**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,03950	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 314,53 m²**

4011386 Tratamento superficial triplo com CAP com polímero - brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,67	0,33	7,4078	4,7622	6,5348
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,54	0,46	143,9861	62,8391	106,6585
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,36	0,64	87,9207	34,6471	53,8256
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,36	0,64	5,3043	3,4099	4,0919
						Custo horário total de equipamentos	**366,4668**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**479,4148**
				Custo unitário de execução	**1,5242**
				Custo do FIC	**0,0085**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0	0,00400	m³	184,1705	0,7367
M0191	Brita 1	0,00733	m³	148,2968	1,0870
M0192	Brita 2	0,01500	m³	148,2968	2,2245
M1952	Cimento asfáltico CAP 150/200 com polímero	0,00250	t	-	-
				Custo unitário total de material	**4,0482**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,5809**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,00600	t	1,6500	0,0099
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,01100	t	1,6500	0,0181
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,02250	t	1,6500	0,0371
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0651**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,00600	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 314,53 m²**

4011385 Tratamento superficial triplo com CAP com polímero - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,67	0,33	7,4078	4,7622	6,5348
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,54	0,46	143,9861	62,8391	106,6585
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,36	0,64	87,9207	34,6471	53,8256
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,36	0,64	5,3043	3,4099	4,0919
						Custo horário total de equipamentos	**366,4668**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**479,4148**
				Custo unitário de execução	**1,5242**
				Custo do FIC	**0,0085**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1952	Cimento asfáltico CAP 150/200 com polímero	0,00250	t	-	-
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,02633	m³	47,0100	1,2378
				Custo total de atividades auxiliares	1,2378
				Subtotal	**2,7705**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915411	0,03950	t	2,3800	0,0940
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0940**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,03950	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 459,70 m²**

4011382 Tratamento superficial triplo com emulsão - brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,97	0,03	7,4078	4,7622	7,3284
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,79	0,21	143,9861	62,8391	126,9452
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,53	0,47	87,9207	34,6471	62,8821
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,53	0,47	5,3043	3,4099	4,4139
						Custo horário total de equipamentos	**396,9256**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**509,8736**
				Custo unitário de execução	**1,1091**
				Custo do FIC	**0,0062**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0	0,00400	m³	184,1705	0,7367
M0191	Brita 1	0,00733	m³	148,2968	1,0870
M0192	Brita 2	0,01500	m³	148,2968	2,2245
M2097	Emulsão asfáltica RR-2C	0,00250	t	-	-
				Custo unitário total de material	**4,0482**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,1635**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,00600	t	1,6500	0,0099
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,01100	t	1,6500	0,0181
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,02250	t	1,6500	0,0371
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0651**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,00600	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 459,70 m²**

4011381 Tratamento superficial triplo com emulsão - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,97	0,03	7,4078	4,7622	7,3284
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,79	0,21	143,9861	62,8391	126,9452
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,53	0,47	87,9207	34,6471	62,8821
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,53	0,47	5,3043	3,4099	4,4139
						Custo horário total de equipamentos	**396,9256**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**509,8736**
				Custo unitário de execução	**1,1091**
				Custo do FIC	**0,0062**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1956	Emulsão asfáltica RR-2C com polímero	0,00250	t	-	-
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,02633	m³	47,0100	1,2378
				Custo total de atividades auxiliares	1,2378
				Subtotal	**2,3531**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915411	0,03950	t	2,3800	0,0940
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0940**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,03950	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 459,70 m²**

4011388 Tratamento superficial triplo com emulsão com polímero - brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,97	0,03	7,4078	4,7622	7,3284
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,79	0,21	143,9861	62,8391	126,9452
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,53	0,47	87,9207	34,6471	62,8821
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,53	0,47	5,3043	3,4099	4,4139
						Custo horário total de equipamentos	**396,9256**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**509,8736**
				Custo unitário de execução	**1,1091**
				Custo do FIC	**0,0062**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0	0,00400	m³	184,1705	0,7367
M0191	Brita 1	0,00733	m³	148,2968	1,0870
M0192	Brita 2	0,01500	m³	148,2968	2,2245
M1956	Emulsão asfáltica RR-2C com polímero	0,00250	t	-	-
				Custo unitário total de material	**4,0482**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,1635**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,00600	t	1,6500	0,0099
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,01100	t	1,6500	0,0181
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,02250	t	1,6500	0,0371
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0651**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,00600	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 459,70 m²**

4011387 Tratamento superficial triplo com emulsão com polímero - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,97	0,03	7,4078	4,7622	7,3284
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,79	0,21	143,9861	62,8391	126,9452
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,53	0,47	87,9207	34,6471	62,8821
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,53	0,47	5,3043	3,4099	4,4139
						Custo horário total de equipamentos	**396,9256**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**509,8736**
				Custo unitário de execução	**1,1091**
				Custo do FIC	**0,0062**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1956	Emulsão asfáltica RR-2C com polímero	0,00250	t	-	-
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,02633	m³	47,0100	1,2378
				Custo total de atividades auxiliares	1,2378
				Subtotal	**2,3531**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915411	0,03950	t	2,3800	0,0940
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0940**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,03950	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 216,26 m³**

4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,60	0,40	174,2692	42,3077	242,9692
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,63	0,37	2,9813	2,0724	2,6450
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,99	0,01	179,0943	75,0325	178,0537
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,93	0,07	143,9861	62,8391	138,3058
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	121,0344	51,0111	121,0344
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,63	0,37	87,9207	34,6471	68,2095
					Custo horário total de equipamentos		**751,2176**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**765,3361**
				Custo unitário de execução	**3,5390**
				Custo do FIC	**0,1189**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,10000	m³	0,8400	0,9240
				Custo total de atividades auxiliares	0,9240
				Subtotal	**4,5819**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	2,06250	t	1,5200	3,1350
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,1350**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	2,06250	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**7,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 146,26 m³**

4011300 Sub-base de solo melhorado com 4% de cimento e mistura na pista com material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,73	0,27	174,2692	42,3077	138,6396
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,45	0,55	2,9813	2,0724	2,4814
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,63	0,37	143,9861	62,8391	113,9617
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,64	0,36	121,0344	51,0111	95,8260
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,45	0,55	87,9207	34,6471	58,6202
					Custo horário total de equipamentos		**588,6232**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**673,3342**
				Custo unitário de execução	**4,6037**
				Custo do FIC	**0,1547**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32	82,52000	kg	0,4670	38,5368
				Custo unitário total de material	**38,5368**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,05626	m³	0,8400	0,8873
				Custo total de atividades auxiliares	0,8873
				Subtotal	**44,1825**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,08252	t	21,1400	1,7445
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	1,98049	t	1,5200	3,0103
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,7548**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,08252	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	1,98049	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**48,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 146,26 m³**

4011301 Sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura na pista com material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,42	0,58	2,9813	2,0724	2,4541
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,63	0,37	143,9861	62,8391	113,9617
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,73	0,27	174,2692	42,3077	138,6396
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,42	0,58	87,9207	34,6471	57,0220
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,64	0,36	121,0344	51,0111	95,8260
						Custo horário total de equipamentos	**586,9977**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**671,7087**
				Custo unitário de execução	**4,5926**
				Custo do FIC	**0,1544**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32	146,64000	kg	0,4670	68,4809
				Custo unitário total de material	**68,4809**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,05626	m³	0,8400	0,8873
				Custo total de atividades auxiliares	0,8873
				Subtotal	**74,1152**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,14664	t	21,1400	3,1000
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	1,98049	t	1,5200	3,0103
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,1103**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,14664	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	1,98049	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**80,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 120,70 m³**

4011302 Sub-base de solo melhorado com 4% de cimento e mistura em usina com material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,36	0,64	174,2692	42,3077	89,8138
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,85	0,15	203,7768	85,6632	186,0598
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,52	0,48	143,9861	62,8391	105,0355
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,42	0,58	121,0344	51,0111	80,4209
						Custo horário total de equipamentos	**461,3300**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**475,4485**
				Custo unitário de execução	**3,9391**
				Custo do FIC	**0,1324**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416047	Usinagem de solo melhorado com 4% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h	1,00000	m³	42,6400	42,6400
				Custo total de atividades auxiliares	42,6400
				Subtotal	**46,7115**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416047	Usinagem de solo melhorado com 4% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,06300	t	2,2000	4,5386
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,5386**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416047	Usinagem de solo melhorado com 4% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**51,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 120,70 m³**

4011303 Sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura em usina com material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,36	0,64	174,2692	42,3077	89,8138
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,85	0,15	203,7768	85,6632	186,0598
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,52	0,48	143,9861	62,8391	105,0355
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,42	0,58	121,0344	51,0111	80,4209
						Custo horário total de equipamentos	**461,3300**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**546,0410**
				Custo unitário de execução	**4,5240**
				Custo do FIC	**0,1521**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416056	Usinagem de solo cimento com 7% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h	1,00000	m³	68,3500	68,3500
				Custo total de atividades auxiliares	68,3500
				Subtotal	**73,0261**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416056	Usinagem de solo cimento com 7% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,06300	t	2,2000	4,5386
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,5386**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416056	Usinagem de solo cimento com 7% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**77,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 120,70 m³**

4011231 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,36	0,64	174,2692	42,3077	89,8138
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,85	0,15	203,7768	85,6632	186,0598
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,52	0,48	143,9861	62,8391	105,0355
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,54	0,46	136,6926	54,8520	99,0459
						Custo horário total de equipamentos	**479,9550**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**494,0735**
				Custo unitário de execução	**4,0934**
				Custo do FIC	**0,1376**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial	1,00000	m³	97,2400	97,2400
				Custo total de atividades auxiliares	97,2400
				Subtotal	**101,4710**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,06300	t	2,2000	4,5386
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,5386**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**106,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 120,70 m³**

4011230 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,36	0,64	174,2692	42,3077	89,8138
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,85	0,15	203,7768	85,6632	186,0598
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,52	0,48	143,9861	62,8391	105,0355
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,54	0,46	136,6926	54,8520	99,0459
						Custo horário total de equipamentos	**479,9550**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**494,0735**
				Custo unitário de execução	**4,0934**
				Custo do FIC	**0,1376**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416184	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita produzida	1,00000	m³	57,1400	57,1400
				Custo total de atividades auxiliares	57,1400
				Subtotal	**61,3710**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416184	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,06300	t	2,2000	4,5386
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,5386**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416184	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita produzida - Caminhão basculante 10 m³	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**65,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 120,70 m³**

4011235 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,36	0,64	174,2692	42,3077	89,8138
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,85	0,15	203,7768	85,6632	186,0598
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,52	0,48	143,9861	62,8391	105,0355
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,54	0,46	121,0344	51,0111	88,8237
						Custo horário total de equipamentos	**469,7328**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**469,7328**
			Custo unitário de execução	**3,8917**
			Custo do FIC	**0,1308**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h	1,00000	m³	69,0000	69,0000
				Custo total de atividades auxiliares	69,0000
				Subtotal	**73,0225**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,06300	t	2,2000	4,5386
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,5386**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**77,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 120,70 m³**

4011234 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,36	0,64	174,2692	42,3077	89,8138
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,85	0,15	203,7768	85,6632	186,0598
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,52	0,48	143,9861	62,8391	105,0355
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,54	0,46	121,0344	51,0111	88,8237
						Custo horário total de equipamentos	**469,7328**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**469,7328**
			Custo unitário de execução	**3,8917**
			Custo do FIC	**0,1308**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
6416029	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita produzida em usina de 300 t/h	1,00000	m³	27,6700	27,6700
				Custo total de atividades auxiliares	27,6700
				Subtotal	**31,6925**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
6416029	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita produzida em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,06300	t	2,2000	4,5386
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,5386**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
6416029	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita produzida em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**36,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 146,23 m³**

4011233 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,81	0,19	174,2692	42,3077	149,1965
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,56	0,44	2,9813	2,0724	2,5814
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,63	0,37	143,9861	62,8391	113,9617
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,71	0,29	121,0344	51,0111	100,7276
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,56	0,44	87,9207	34,6471	64,4803
						Custo horário total de equipamentos	**610,0418**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**624,1603**
				Custo unitário de execução	**4,2683**
				Custo do FIC	**0,1435**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0191	Brita 1	0,41260	m³	148,2968	61,1873
				Custo unitário total de material	**61,1873**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	0,77019	m³	0,8400	0,6470
				Custo total de atividades auxiliares	0,6470
				Subtotal	**66,2461**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,61890	t	1,1300	0,6994
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	1,44411	t	1,5200	2,1950
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,8944**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**69,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 146,23 m³**

4011232 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,81	0,19	174,2692	42,3077	149,1965
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,56	0,44	2,9813	2,0724	2,5814
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,63	0,37	143,9861	62,8391	113,9617
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,71	0,29	121,0344	51,0111	100,7276
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,56	0,44	87,9207	34,6471	64,4803
					Custo horário total de equipamentos		**610,0418**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**624,1603**
				Custo unitário de execução	**4,2683**
				Custo do FIC	**0,1435**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,41260	m³	47,0100	19,3963
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	0,77019	m³	0,8400	0,6470
				Custo total de atividades auxiliares	20,0433
				Subtotal	**24,4551**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,61890	t	1,8700	1,1573
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	1,44411	t	1,5200	2,1950
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,3523**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**27,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 146,23 m³**

4011228 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,56	0,44	2,9813	2,0724	2,5814
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,63	0,37	143,9861	62,8391	113,9617
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,81	0,19	174,2692	42,3077	149,1965
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,56	0,44	87,9207	34,6471	64,4803
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,71	0,29	121,0344	51,0111	100,7276
						Custo horário total de equipamentos	**610,0418**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**624,1603**
				Custo unitário de execução	**4,2683**
				Custo do FIC	**0,1435**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,10000	m³	0,8400	0,9240
				Custo total de atividades auxiliares	0,9240
				Subtotal	**5,3358**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	2,06250	t	1,5200	3,1350
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,1350**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	2,06250	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 120,70 m³**

4011229 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,85	0,15	203,7768	85,6632	186,0598
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,52	0,48	143,9861	62,8391	105,0355
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,36	0,64	174,2692	42,3077	89,8138
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,54	0,46	121,0344	51,0111	88,8237
						Custo horário total de equipamentos	**469,7328**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**483,8513**
				Custo unitário de execução	**4,0087**
				Custo do FIC	**0,1347**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída	1,00000	m³	12,8100	12,8100
				Custo total de atividades auxiliares	12,8100
				Subtotal	**16,9534**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,06300	t	2,2000	4,5386
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,5386**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída - Caminhão basculante 10 m³	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**21,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,10375 un**

4208196 Ancoragem e ascenção de torre de elevador de cremalheira com cada elevação de até 9 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9031	Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m - 15 kW	1,00000	1,00	0,00	54,4538	41,2540	54,4538
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
						Custo horário total de equipamentos	**76,8762**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9802	Ajudante especializado	3,00000	h		17,2765		51,8295
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**75,2708**
						Custo horário total de execução	**152,1470**
						Custo unitário de execução	**1.466,4771**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0682	Aço em perfis ASTM A36	1,00000	kg		4,9790		4,9790
M0410	Chumbador para concreto Tecbolt de 20 mm	8,00000	un		20,4881		163,9048
M1078	Parafuso de 1/2 x 5"	4,00000	un		1,9930		7,9720
						Custo unitário total de material	**176,8558**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,10000	kg		58,9200		5,8920
						Custo total de atividades auxiliares	5,8920
						Subtotal	**1.649,2249**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t		21,1400	0,0211
M0410	Chumbador para concreto Tecbolt de 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00032	t		21,1400	0,0068
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0279**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0410	Chumbador para concreto Tecbolt de 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00032	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.649,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,05188 un**

4208195 Ancoragem e telescopagem de grua com cada elevação de até 20 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9036	Grua fixa para alturas de 60 a 198 m, com alcance de 60 m e capacidade de 1.500 kg na ponta da lança - 37 kW	1,00000	1,00	0,00	212,0816	135,8741	212,0816
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	58,0386
						Custo horário total de equipamentos	**270,1202**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9802	Ajudante especializado	3,00000	h		17,2765		51,8295
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**75,2708**
						Custo horário total de execução	**345,3910**
						Custo unitário de execução	**6.657,4981**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0682	Aço em perfis ASTM A36	4,06000	kg		4,9790		20,2147
M0410	Chumbador para concreto Tecbolt de 20 mm	18,00000	un		20,4881		368,7858
M1078	Parafuso de 1/2 x 5"	4,00000	un		1,9930		7,9720
						Custo unitário total de material	**396,9725**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,27000	kg		58,9200		15,9084
						Custo total de atividades auxiliares	15,9084
						Subtotal	**7.070,3790**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00406	t		21,1400	0,0858
M0410	Chumbador para concreto Tecbolt de 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00072	t		21,1400	0,0152
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1010**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00406	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0410	Chumbador para concreto Tecbolt de 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00072	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7.070,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,20921 un**

4208197 Ancoragem para estais, fixa, para 12 cordoalhas D = 15,7 mm com injeção de cera — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	0,20165	1,00	0,00	23,2885	23,1814	4,6961
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,20165	1,00	0,00	2,0920	0,2141	0,4219
						Custo horário total de equipamentos	**5,1180**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**61,5920**
						Custo unitário de execução	**294,4028**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3270	Ancoragem para estais fixa TSR para 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	un		26.379,4160		26.379,4160
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais	4,40000	kg		8,3518		36,7479
						Custo unitário total de material	**26.416,1639**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**26.710,5667**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3270	Ancoragem para estais fixa TSR para 12 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03000	t		21,1400	0,6342
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00440	t		21,1400	0,0930
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,7272**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3270	Ancoragem para estais fixa TSR para 12 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,03000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	0,00440	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**26.711,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,19802 un**

4208158 Ancoragem para estais, fixa, para 19 cordoalhas D = 15,7 mm com injeção de cera — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	0,21472	1,00	0,00	23,2885	23,1814	5,0005
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,21472	1,00	0,00	2,0920	0,2141	0,4492
						Custo horário total de equipamentos	**5,4497**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**61,9237**
				Custo unitário de execução	**312,7144**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1780	Ancoragem para estais fixa TSR para 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	un	36.947,6243	36.947,6243
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais	6,00000	kg	8,3518	50,1108
				Custo unitário total de material	**36.997,7351**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**37.310,4495**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1780	Ancoragem para estais fixa TSR para 19 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05800	t	21,1400	1,2261
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00600	t	21,1400	0,1268
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,3529**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1780	Ancoragem para estais fixa TSR para 19 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,05800	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	0,00600	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**37.311,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,19417 un**

4208198 Ancoragem para estais, fixa, para 22 cordoalhas D = 15,7 mm com injeção de cera — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	0,22224	1,00	0,00	23,2885	23,1814	5,1756
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,22224	1,00	0,00	2,0920	0,2141	0,4649
						Custo horário total de equipamentos	**5,6405**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**62,1145**
				Custo unitário de execução	**319,8975**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M3271	Ancoragem para estais fixa TSR para 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	un	39.816,8763	39.816,8763
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais	9,00000	kg	8,3518	75,1662
				Custo unitário total de material	**39.892,0425**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**40.211,9400**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3271	Ancoragem para estais fixa TSR para 22 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,07000	t	21,1400	1,4798
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00900	t	21,1400	0,1903
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,6701**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3271	Ancoragem para estais fixa TSR para 22 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,07000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	0,00900	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**40.213,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,18727 un**

4208159 Ancoragem para estais, fixa, para 31 cordoalhas D = 15,7 mm com injeção de cera — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	0,23691	1,00	0,00	23,2885	23,1814	5,5173
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,23691	1,00	0,00	2,0920	0,2141	0,4956
						Custo horário total de equipamentos	**6,0129**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**62,4869**
						Custo unitário de execução	**333,6728**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1781	Ancoragem para estais fixa TSR para 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	un		60.302,9760		60.302,9760
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais	12,20000	kg		8,3518		101,8920
						Custo unitário total de material	**60.404,8680**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**60.738,5408**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1781	Ancoragem para estais fixa TSR para 31 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10500	t		21,1400	2,2197
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01220	t		21,1400	0,2579
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,4776**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1781	Ancoragem para estais fixa TSR para 31 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,10500	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	0,01220	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**60.741,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,17575 un**

4208160 Ancoragem para estais, fixa, para 37 cordoalhas D = 15,7 mm com injeção de cera — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	0,24351	1,00	0,00	23,2885	23,1814	5,6710
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,24351	1,00	0,00	2,0920	0,2141	0,5094
						Custo horário total de equipamentos	**6,1804**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**62,6544**
				Custo unitário de execução	**356,4973**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1782	Ancoragem para estais fixa TSR para 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	un	71.964,6251	71.964,6251
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais	12,20000	kg	8,3518	101,8920
				Custo unitário total de material	**72.066,5171**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**72.423,0144**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1782	Ancoragem para estais fixa TSR para 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,13000	t	21,1400	2,7482
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01220	t	21,1400	0,2579
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,0061**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1782	Ancoragem para estais fixa TSR para 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,13000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	0,01220	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**72.426,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16807 un**

4208199 Ancoragem para estais, fixa, para 43 cordoalhas D = 15,7 mm com injeção de cera — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	0,25312	1,00	0,00	23,2885	23,1814	5,8948
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,25312	1,00	0,00	2,0920	0,2141	0,5295
						Custo horário total de equipamentos	**6,4243**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**62,8983**
						Custo unitário de execução	**374,2387**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3272	Ancoragem para estais fixa TSR para 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	un		83.649,3628		83.649,3628
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais	14,10000	kg		8,3518		117,7604
						Custo unitário total de material	**83.767,1232**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**84.141,3619**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3272	Ancoragem para estais fixa TSR para 43 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,15500	t		21,1400	3,2767
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01410	t		21,1400	0,2981
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,5748**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3272	Ancoragem para estais fixa TSR para 43 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,15500	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	0,01410	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**84.144,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,15798 un**

4208161 Ancoragem para estais, fixa, para 55 cordoalhas D = 15,7 mm com injeção de cera — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	0,27599	1,00	0,00	23,2885	23,1814	6,4274
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,27599	1,00	0,00	2,0920	0,2141	0,5774
						Custo horário total de equipamentos	**7,0048**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**63,4788**
				Custo unitário de execução	**401,8154**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1783	Ancoragem para estais fixa TSR para 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	un	107.008,7139	107.008,7139
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais	14,10000	kg	8,3518	117,7604
				Custo unitário total de material	**107.126,4743**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**107.528,2897**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1783	Ancoragem para estais fixa TSR para 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,20500	t	21,1400	4,3337
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01410	t	21,1400	0,2981
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,6318**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1783	Ancoragem para estais fixa TSR para 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,20500	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	0,01410	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**107.532,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,14556 un**

4208162 Ancoragem para estais, fixa, para 61 cordoalhas D = 15,7 mm com injeção de cera — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	0,26306	1,00	0,00	23,2885	23,1814	6,1263
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,26306	1,00	0,00	2,0920	0,2141	0,5503
						Custo horário total de equipamentos	**6,6766**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**63,1506**
				Custo unitário de execução	**433,8458**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1784	Ancoragem para estais fixa TSR para 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	un	119.817,5771	119.817,5771
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais	19,70000	kg	8,3518	164,5305
				Custo unitário total de material	**119.982,1076**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**120.415,9534**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1784	Ancoragem para estais fixa TSR para 61 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,23000	t	21,1400	4,8622
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01970	t	21,1400	0,4165
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,2787**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1784	Ancoragem para estais fixa TSR para 61 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,23000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	0,01970	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**120.421,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,13755 un**

4208163 Ancoragem para estais, fixa, para 73 cordoalhas D = 15,7 mm com injeção de cera — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	0,28173	1,00	0,00	23,2885	23,1814	6,5611
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,28173	1,00	0,00	2,0920	0,2141	0,5894
						Custo horário total de equipamentos	**7,1505**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**63,6245**
				Custo unitário de execução	**462,5554**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1785	Ancoragem para estais fixa TSR para 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	un	156.192,4109	156.192,4109
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais	23,80000	kg	8,3518	198,7728
				Custo unitário total de material	**156.391,1837**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**156.853,7391**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1785	Ancoragem para estais fixa TSR para 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28000	t	21,1400	5,9192
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02380	t	21,1400	0,5031
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,4223**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1785	Ancoragem para estais fixa TSR para 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,28000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	0,02380	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**156.860,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,12821 un**

4208200 Ancoragem para estais, fixa, para 85 cordoalhas D = 15,7 mm com injeção de cera — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	0,29349	1,00	0,00	23,2885	23,1814	6,8349
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,29349	1,00	0,00	2,0920	0,2141	0,6140
						Custo horário total de equipamentos	**7,4489**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**63,9229**
						Custo unitário de execução	**498,5797**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3273	Ancoragem para estais fixa TSR para 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	un		165.535,1090		165.535,1090
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais	31,10000	kg		8,3518		259,7410
						Custo unitário total de material	**165.794,8500**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**166.293,4297**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3273	Ancoragem para estais fixa TSR para 85 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,33000	t		21,1400	6,9762
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03110	t		21,1400	0,6575
						Custo unitário total de tempo fixo	**7,6337**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3273	Ancoragem para estais fixa TSR para 85 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,33000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	0,03110	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**166.301,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,12469 un**

4208164 Ancoragem para estais, fixa, para 91 cordoalhas D = 15,7 mm com injeção de cera — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	0,30046	1,00	0,00	23,2885	23,1814	6,9973
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,30046	1,00	0,00	2,0920	0,2141	0,6286
						Custo horário total de equipamentos	**7,6259**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**64,0999**
						Custo unitário de execução	**514,0741**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1786	Ancoragem para estais fixa TSR para 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	un		210.612,4766		210.612,4766
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais	31,10000	kg		8,3518		259,7410
						Custo unitário total de material	**210.872,2176**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**211.386,2917**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1786	Ancoragem para estais fixa TSR para 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,25500	t		21,1400	5,3907
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03110	t		21,1400	0,6575
						Custo unitário total de tempo fixo	**6,0482**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1786	Ancoragem para estais fixa TSR para 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,25500	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	0,03110	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**211.392,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,13699 un**

4208201 Ancoragem para estais, regulável, para 12 cordoalhas D = 15,7 mm com protensão, injeção de cera e regulagem final ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9030	Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW	0,09078	1,00	0,00	1,2169	0,6878	0,1105
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	0,13204	1,00	0,00	23,2885	23,1814	3,0750
E9032	Equipamento para regulagem final de estais com até 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - 20 kW	0,49514	1,00	0,00	41,7217	37,4052	20,6581
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	0,49514	1,00	0,00	22,4224	3,1806	11,1022
E9038	Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais	0,09078	1,00	0,00	33,3347	32,6647	3,0261
						Custo horário total de equipamentos	**37,9719**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**94,4459**
				Custo unitário de execução	**689,4365**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3274	Ancoragem para estais regulável TSR para 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	un	27.122,1746	27.122,1746
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais	8,70000	kg	8,3518	72,6607
				Custo unitário total de material	**27.194,8353**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**27.884,2718**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3274	Ancoragem para estais regulável TSR para 12 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04500	t	21,1400	0,9513
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00870	t	21,1400	0,1839
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,1352**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3274	Ancoragem para estais regulável TSR para 12 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,04500	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	0,00870	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**27.885,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,13158 un**

4208151 Ancoragem para estais, regulável, para 19 cordoalhas D = 15,7 mm com protensão, injeção de cera e regulagem final ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9030	Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW	0,09512	1,00	0,00	1,2169	0,6878	0,1158
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	0,14268	1,00	0,00	23,2885	23,1814	3,3228
E9032	Equipamento para regulagem final de estais com até 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - 20 kW	0,47559	1,00	0,00	41,7217	37,4052	19,8424
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	0,47559	1,00	0,00	22,4224	3,1806	10,6639
E9038	Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais	0,09512	1,00	0,00	33,3347	32,6647	3,1708
						Custo horário total de equipamentos	**37,1157**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**93,5897**
				Custo unitário de execução	**711,2760**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1773	Ancoragem para estais regulável TSR para 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	un	42.904,7572	42.904,7572
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais	12,00000	kg	8,3518	100,2216
				Custo unitário total de material	**43.004,9788**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**43.716,2548**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1773	Ancoragem para estais regulável TSR para 19 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,08700	t	21,1400	1,8392
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01200	t	21,1400	0,2537
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,0929**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1773	Ancoragem para estais regulável TSR para 19 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,08700	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	0,01200	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**43.718,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,12821 un**

4208202 Ancoragem para estais, regulável, para 22 cordoalhas D = 15,7 mm com protensão, injeção de cera e regulagem final *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9030	Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW	0,10041	1,00	0,00	1,2169	0,6878	0,1222
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	0,14675	1,00	0,00	23,2885	23,1814	3,4176
E9032	Equipamento para regulagem final de estais com até 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - 20 kW	0,46341	1,00	0,00	41,7217	37,4052	19,3343
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	0,46341	1,00	0,00	22,4224	3,1806	10,3908
E9038	Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais	0,10041	1,00	0,00	33,3347	32,6647	3,3471
						Custo horário total de equipamentos	**36,6120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**93,0860**
						Custo unitário de execução	**726,0432**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3275	Ancoragem para estais regulável TSR para 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	un		49.730,5273		49.730,5273
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais	18,10000	kg		8,3518		151,1676
						Custo unitário total de material	**49.881,6949**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**50.607,7381**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3275	Ancoragem para estais regulável TSR para 22 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10500	t		21,1400	2,2197
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01810	t		21,1400	0,3826
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,6023**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3275	Ancoragem para estais regulável TSR para 22 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,10500	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	0,01810	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**50.610,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,12500 un**

4208152 Ancoragem para estais, regulável, para 31 cordoalhas D = 15,7 mm com protensão, injeção de cera e regulagem final — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9030	Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW	0,10542	1,00	0,00	1,2169	0,6878	0,1283
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	0,15813	1,00	0,00	23,2885	23,1814	3,6826
E9032	Equipamento para regulagem final de estais com até 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - 20 kW	0,45181	1,00	0,00	41,7217	37,4052	18,8503
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	0,45181	1,00	0,00	22,4224	3,1806	10,1307
E9038	Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais	0,10542	1,00	0,00	33,3347	32,6647	3,5141
						Custo horário total de equipamentos	**36,3060**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**92,7800**
						Custo unitário de execução	**742,2400**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1774	Ancoragem para estais regulável TSR para 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	un		70.078,4647		70.078,4647
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais	24,30000	kg		8,3518		202,9487
						Custo unitário total de material	**70.281,4134**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**71.023,6534**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1774	Ancoragem para estais regulável TSR para 31 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,16000	t		21,1400	3,3824
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02430	t		21,1400	0,5137
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,8961**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1774	Ancoragem para estais regulável TSR para 31 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,16000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	0,02430	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**71.027,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,11765 un**

4208153 Ancoragem para estais, regulável, para 37 cordoalhas D = 15,7 mm com protensão, injeção de cera e regulagem final — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9030	Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW	0,11340	1,00	0,00	1,2169	0,6878	0,1380
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	0,16301	1,00	0,00	23,2885	23,1814	3,7963
E9032	Equipamento para regulagem final de estais com até 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - 20 kW	0,42524	1,00	0,00	41,7217	37,4052	17,7417
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	0,42524	1,00	0,00	22,4224	3,1806	9,5349
E9038	Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais	0,11340	1,00	0,00	33,3347	32,6647	3,7802
						Custo horário total de equipamentos	**34,9911**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**91,4651**
				Custo unitário de execução	**777,4339**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1775	Ancoragem para estais regulável TSR para 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	un	83.649,0513	83.649,0513
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais	24,30000	kg	8,3518	202,9487
				Custo unitário total de material	**83.852,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**84.629,4339**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1775	Ancoragem para estais regulável TSR para 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,19500	t	21,1400	4,1223
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02430	t	21,1400	0,5137
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,6360**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1775	Ancoragem para estais regulável TSR para 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,19500	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	0,02430	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**84.634,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,11111 un**

4208203 Ancoragem para estais, regulável, para 43 cordoalhas D = 15,7 mm com protensão, injeção de cera e regulagem final *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9030	Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW	0,11379	1,00	0,00	1,2169	0,6878	0,1385
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	0,16733	1,00	0,00	23,2885	23,1814	3,8969
E9033	Equipamento para regulagem final de estais de 38 a 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - 30 kW	0,46854	1,00	0,00	42,7638	37,9942	20,0366
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	0,46854	1,00	0,00	22,4224	3,1806	10,5058
E9038	Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais	0,11379	1,00	0,00	33,3347	32,6647	3,7932
						Custo horário total de equipamentos	**38,3710**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**94,8450**
						Custo unitário de execução	**853,6135**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3276	Ancoragem para estais regulável TSR para 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	un		97.208,6490		97.208,6490
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais	28,10000	kg		8,3518		234,6856
						Custo unitário total de material	**97.443,3346**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**98.296,9481**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3276	Ancoragem para estais regulável TSR para 43 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,23000	t		21,1400	4,8622
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02810	t		21,1400	0,5940
						Custo unitário total de tempo fixo	**5,4562**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3276	Ancoragem para estais regulável TSR para 43 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,23000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	0,02810	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**98.302,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,10526 un**

4208154 Ancoragem para estais, regulável, para 55 cordoalhas D = 15,7 mm com protensão, injeção de cera e regulagem final *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9030	Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW	0,12048	1,00	0,00	1,2169	0,6878	0,1466
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	0,18389	1,00	0,00	23,2885	23,1814	4,2825
E9033	Equipamento para regulagem final de estais de 38 a 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - 30 kW	0,44387	1,00	0,00	42,7638	37,9942	18,9816
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	0,44387	1,00	0,00	22,4224	3,1806	9,9526
E9038	Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais	0,12048	1,00	0,00	33,3347	32,6647	4,0162
						Custo horário total de equipamentos	**37,3795**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**93,8535**
						Custo unitário de execução	**891,6350**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1776	Ancoragem para estais regulável TSR para 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	un		124.394,7576		124.394,7576
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais	28,10000	kg		8,3518		234,6856
						Custo unitário total de material	**124.629,4432**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**125.521,0782**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1776	Ancoragem para estais regulável TSR para 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,30000	t		21,1400	6,3420
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02810	t		21,1400	0,5940
						Custo unitário total de tempo fixo	**6,9360**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1776	Ancoragem para estais regulável TSR para 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,30000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	0,02810	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**125.528,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,09524 un**

4208155 Ancoragem para estais, regulável, para 61 cordoalhas D = 15,7 mm com protensão, injeção de cera e regulagem final *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9030	Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW	0,11475	1,00	0,00	1,2169	0,6878	0,1396
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	0,17212	1,00	0,00	23,2885	23,1814	4,0084
E9034	Equipamento para regulagem final de estais de 56 a 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - 40 kW	0,45899	1,00	0,00	48,2488	41,0944	22,1457
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	0,45899	1,00	0,00	58,0386	5,8088	26,6391
E9038	Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais	0,11475	1,00	0,00	33,3347	32,6647	3,8252
						Custo horário total de equipamentos	**56,7580**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**113,2320**
				Custo unitário de execução	**1.188,9122**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1777	Ancoragem para estais regulável TSR para 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	un	142.601,7351	142.601,7351
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais	39,40000	kg	8,3518	329,0609
				Custo unitário total de material	**142.930,7960**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**144.119,7082**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1777	Ancoragem para estais regulável TSR para 61 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,33800	t	21,1400	7,1453
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03940	t	21,1400	0,8329
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,9782**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1777	Ancoragem para estais regulável TSR para 61 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,33800	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	0,03940	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**144.127,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,09091 un**

4208156 Ancoragem para estais, regulável, para 73 cordoalhas D = 15,7 mm com protensão, injeção de cera e regulagem final *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9030	Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW	0,12048	1,00	0,00	1,2169	0,6878	0,1466
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	0,18620	1,00	0,00	23,2885	23,1814	4,3363
E9034	Equipamento para regulagem final de estais de 56 a 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - 40 kW	0,43812	1,00	0,00	48,2488	41,0944	21,1388
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	0,43812	1,00	0,00	58,0386	5,8088	25,4279
E9038	Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais	0,12048	1,00	0,00	33,3347	32,6647	4,0162
						Custo horário total de equipamentos	**55,0658**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**111,5398**
				Custo unitário de execução	**1.226,9255**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1778	Ancoragem para estais regulável TSR para 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	un	177.213,4955	177.213,4955
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais	47,50000	kg	8,3518	396,7105
				Custo unitário total de material	**177.610,2060**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**178.837,1315**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1778	Ancoragem para estais regulável TSR para 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,41000	t	21,1400	8,6674
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04750	t	21,1400	1,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,6716**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1778	Ancoragem para estais regulável TSR para 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,41000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	0,04750	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**178.846,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,08330 un**

4208204 Ancoragem para estais, regulável, para 85 cordoalhas D = 15,7 mm com protensão, injeção de cera e regulagem final ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9030	Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW	0,12550	1,00	0,00	1,2169	0,6878	0,1527
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	0,19076	1,00	0,00	23,2885	23,1814	4,4425
E9035	Equipamento para regulagem final de estais de 74 a 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - 50 kW	0,45179	1,00	0,00	53,7341	44,1948	24,2765
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	0,45179	1,00	0,00	58,0386	5,8088	26,2213
E9038	Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais	0,12550	1,00	0,00	33,3347	32,6647	4,1835
						Custo horário total de equipamentos	**59,2765**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**115,7505**
				Custo unitário de execução	**1.389,5618**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3277	Ancoragem para estais regulável TSR para 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	un	193.659,9913	193.659,9913
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais	62,20000	kg	8,3518	519,4820
				Custo unitário total de material	**194.179,4733**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**195.569,0351**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3277	Ancoragem para estais regulável TSR para 85 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,48000	t	21,1400	10,1472
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06220	t	21,1400	1,3149
					Custo unitário total de tempo fixo	**11,4621**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3277	Ancoragem para estais regulável TSR para 85 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,48000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	0,06220	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**195.580,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,08130 un**

4208157 Ancoragem para estais, regulável, para 91 cordoalhas D = 15,7 mm com protensão, injeção de cera e regulagem final ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9030	Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW	0,12734	1,00	0,00	1,2169	0,6878	0,1550
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	0,19590	1,00	0,00	23,2885	23,1814	4,5622
E9035	Equipamento para regulagem final de estais de 74 a 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - 50 kW	0,44078	1,00	0,00	53,7341	44,1948	23,6849
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	0,44078	1,00	0,00	58,0386	5,8088	25,5823
E9038	Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais	0,12734	1,00	0,00	33,3347	32,6647	4,2448
						Custo horário total de equipamentos	**58,2292**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**114,7032**
				Custo unitário de execução	**1.410,8635**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1779	Ancoragem para estais regulável TSR para 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	un	251.298,4695	251.298,4695
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais	62,20000	kg	8,3518	519,4820
				Custo unitário total de material	**251.817,9515**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**253.228,8150**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1779	Ancoragem para estais regulável TSR para 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,52000	t	21,1400	10,9928
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06220	t	21,1400	1,3149
					Custo unitário total de tempo fixo	**12,3077**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1779	Ancoragem para estais regulável TSR para 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,52000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais - Caminhão carroceria 15 t	0,06220	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**253.241,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **121,92 kg**

4208127 Cordoalha para estais CP 177 RB D = 15,7 mm - fornecimento, preparo e colocação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,38554	1,00	0,00	9,4878	1,9928	3,6579
E9717	Máquina policorte - 2,2 kW	0,08675	1,00	0,00	0,1087	0,0743	0,0094
E9691	Tracionador de cordoalhas - 7,5 kW	0,38554	1,00	0,00	24,9943	24,2443	9,6363
						Custo horário total de equipamentos	**13,3036**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	6,00000	h	14,5365	87,2190
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
P9824	Servente	0,08675	h	14,1185	1,2248
				Custo horário total de mão de obra	**109,4780**
				Custo horário total de execução	**122,7816**
				Custo unitário de execução	**1,0071**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1388	Cordoalha para estais CP 177 RB - D = 15,7 mm	1,05000	kg	16,0231	16,8243
M0076	Disco de corte para policorte - D = 30 cm	0,00047	un	11,0586	0,0052
				Custo unitário total de material	**16,8295**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**17,8366**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1388	Cordoalha para estais CP 177 RB - D = 15,7 mm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,00105	t	11,4900	0,0121
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0121**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1388	Cordoalha para estais CP 177 RB - D = 15,7 mm - Guindauto 45 t.m	0,00105	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 h**

4208206 Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9031	Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m - 15 kW	1,00000	1,00	0,00	54,4538	41,2540	54,4538
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
						Custo horário total de equipamentos	**76,8762**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**90,9947**
						Custo unitário de execução	**90,9947**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**90,9947**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**90,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **100,00 m**

4208207 Escada tubular em aço galvanizado com 2 lances e piso metálico - utilização de 10 vezes — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**51,6783**
						Custo unitário de execução	**0,5168**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1609	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 40 mm	5,71429	m		17,9428		102,5304
						Custo unitário total de material	**102,5304**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**103,0472**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1609	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01977	t		21,1400	0,4179
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4179**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1609	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01977	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**103,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 h**

4208208 Grua fixa com altura de 60 a 198 m, alcance de 60 m e capacidade de 1.500 kg na ponta da lança

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9036	Grua fixa para alturas de 60 a 198 m, com alcance de 60 m e capacidade de 1.500 kg na ponta da lança - 37 kW	1,00000	1,00	0,00	212,0816	135,8741	212,0816
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	58,0386
						Custo horário total de equipamentos	**270,1202**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**270,1202**
			Custo unitário de execução	**270,1202**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**270,1202**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**270,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,04150 un**

4208209 Montagem e desmontagem de elevador de cremalheira com cabine simples, capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m - exclusive fundações

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9785	Guindaste sobre caminhão, com chassi 4 x 4 x 4, altura de elevação de 35,8 m e capacidade de 1.500 kNm - 186 kW	1,00000	1,00	0,00	312,1938	121,2368	312,1938
						Custo horário total de equipamentos	**312,1938**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9802	Ajudante especializado	1,00000	h	17,2765	17,2765
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
				Custo horário total de mão de obra	**40,7178**
				Custo horário total de execução	**352,9116**
				Custo unitário de execução	**8.503,8940**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8.503,8940**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8.503,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,02075 un**

4208210 Montagem e desmontagem de grua fixa com altura de 60 m a 198 m, alcance de 60 m e capacidade de 1.500 kg na ponta da lança - exclusive fundações

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9785	Guindaste sobre caminhão, com chassi 4 x 4 x 4, altura de elevação de 35,8 m e capacidade de 1.500 kNm - 186 kW	1,00000	1,00	0,00	312,1938	121,2368	312,1938
						Custo horário total de equipamentos	**312,1938**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9802	Ajudante especializado	2,00000	h	17,2765	34,5530
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
				Custo horário total de mão de obra	**81,4356**
				Custo horário total de execução	**393,6294**
				Custo unitário de execução	**18.970,0916**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**18.970,0916**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**18.970,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,25000 m**

4208135 Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 12 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	2,00000	h		18,6511		37,3022
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**65,5392**
					Custo horário total de execução		**65,5392**
					Custo unitário de execução		**52,4314**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3187	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		4.068,8289		4.068,8289
					Custo unitário total de material		**4.068,8289**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**4.121,2603**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3187	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 12 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00743	t		21,1400	0,1571
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,1571**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3187	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 12 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00743	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**4.121,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,20000 m**

4208136 Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 19 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	2,00000	h		18,6511		37,3022
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**65,5392**
					Custo horário total de execução		**65,5392**
					Custo unitário de execução		**54,6160**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3188	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		4.826,3103		4.826,3103
					Custo unitário total de material		**4.826,3103**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**4.880,9263**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3188	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 19 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00868	t		21,1400	0,1835
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1835**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3188	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 19 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00868	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**4.881,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,18000 m**

4208137 Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 22 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	2,00000	h		18,6511		37,3022
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**65,5392**
					Custo horário total de execução		**65,5392**
					Custo unitário de execução		**55,5417**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3189	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		5.640,0442		5.640,0442
					Custo unitário total de material		**5.640,0442**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**5.695,5859**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3189	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 22 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01003	t		21,1400	0,2120
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,2120**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3189	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 22 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01003	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**5.695,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,11000 m**

4208138 Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	2,00000	h		18,6511		37,3022
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**65,5392**
					Custo horário total de execução		**65,5392**
					Custo unitário de execução		**59,0443**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3190	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		7.067,1153		7.067,1153
					Custo unitário total de material		**7.067,1153**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**7.126,1596**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3190	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 31 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01249	t		21,1400	0,2640
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,2640**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3190	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 31 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01249	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**7.126,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,09000 m**

4208139 Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	2,00000	h		18,6511		37,3022
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**65,5392**
					Custo horário total de execução		**65,5392**
					Custo unitário de execução		**60,1277**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3191	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		8.156,5034		8.156,5034
					Custo unitário total de material		**8.156,5034**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**8.216,6311**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3191	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01407	t		21,1400	0,2974
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,2974**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3191	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01407	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**8.216,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,05000 m**

4208140 Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 43 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	2,00000	h		18,6511		37,3022
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**65,5392**
						Custo horário total de execução	**65,5392**
						Custo unitário de execução	**62,4183**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3192	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		10.670,0642		10.670,0642
						Custo unitário total de material	**10.670,0642**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**10.732,4825**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3192	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 43 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01880	t		21,1400	0,3974
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,3974**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3192	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 43 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01880	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10.732,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

4208141 Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 55 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	2,00000	h		18,6511		37,3022
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**65,5392**
					Custo horário total de execução		**65,5392**
					Custo unitário de execução		**65,5392**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3193	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		12.035,8311		12.035,8311
					Custo unitário total de material		**12.035,8311**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**12.101,3703**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3193	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02113	t		21,1400	0,4467
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,4467**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3193	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,02113	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**12.101,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,98361 m**

4208212 Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 61 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	2,00000	h		18,6511		37,3022
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**65,5392**
					Custo horário total de execução		**65,5392**
					Custo unitário de execução		**66,6313**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3194	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		13.798,8945		13.798,8945
					Custo unitário total de material		**13.798,8945**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**13.865,5258**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3194	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 61 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02644	t		21,1400	0,5589
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,5589**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3194	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 61 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,02644	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**13.866,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,93750 m**

4208213 Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 73 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	2,00000	h		18,6511		37,3022
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**65,5392**
					Custo horário total de execução		**65,5392**
						Custo unitário de execução	**69,9085**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3195	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		17.508,4164		17.508,4164
					Custo unitário total de material		**17.508,4164**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**17.578,3249**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3195	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03112	t		21,1400	0,6579
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,6579**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3195	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,03112	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**17.578,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,89552 m**

4208214 Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 85 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	2,00000	h		18,6511		37,3022
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**65,5392**
					Custo horário total de execução		**65,5392**
					Custo unitário de execução		**73,1856**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3196	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		20.383,5561		20.383,5561
					Custo unitário total de material		**20.383,5561**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**20.456,7417**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3196	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 85 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03266	t		21,1400	0,6904
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,6904**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3196	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 85 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,03266	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**20.457,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,88235 m**

4208215 Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 91 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	2,00000	h		18,6511		37,3022
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**65,5392**
					Custo horário total de execução		**65,5392**
						Custo unitário de execução	**74,2780**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3197	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		27.025,0049		27.025,0049
					Custo unitário total de material		**27.025,0049**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**27.099,2829**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3197	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04092	t		21,1400	0,8650
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,8650**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3197	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,04092	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**27.100,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,31000 m**

4208216 Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 12 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**67,9223**
					Custo horário total de execução		**67,9223**
					Custo unitário de execução		**29,4036**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3198	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		3.819,6658		3.819,6658
					Custo unitário total de material		**3.819,6658**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**3.849,0694**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3198	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 12 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00868	t		21,1400	0,1835
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1835**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3198	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 12 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00868	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.849,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,17000 m**

4208217 Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 19 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**67,9223**
					Custo horário total de execução		**67,9223**
						Custo unitário de execução	**31,3006**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3199	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		4.508,9179		4.508,9179
					Custo unitário total de material		**4.508,9179**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**4.540,2185**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3199	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 19 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01003	t		21,1400	0,2120
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,2120**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3199	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 19 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01003	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**4.540,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **2,13000 m**

4208218 Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 22 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**67,9223**
						Custo horário total de execução	**67,9223**
						Custo unitário de execução	**31,8884**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3200	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		5.533,1782		5.533,1782
						Custo unitário total de material	**5.533,1782**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**5.565,0666**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3200	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 22 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01249	t		21,1400	0,2640
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,2640**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3200	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 22 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01249	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.565,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,01000 m**

4208219 Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**67,9223**
					Custo horário total de execução		**67,9223**
						Custo unitário de execução	**33,7922**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3201	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		6.831,1947		6.831,1947
					Custo unitário total de material		**6.831,1947**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**6.864,9869**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3201	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 31 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01407	t		21,1400	0,2974
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,2974**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3201	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 31 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01407	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**6.865,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,95000 m**

4208220 Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**67,9223**
					Custo horário total de execução		**67,9223**
						Custo unitário de execução	**34,8319**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3202	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		7.997,4966		7.997,4966
					Custo unitário total de material		**7.997,4966**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**8.032,3285**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3202	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01880	t		21,1400	0,3974
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,3974**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3202	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01880	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**8.032,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,86000 m**

4208221 Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 43 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**67,9223**
					Custo horário total de execução		**67,9223**
						Custo unitário de execução	**36,5174**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3203	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		10.526,3987		10.526,3987
					Custo unitário total de material		**10.526,3987**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**10.562,9161**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3203	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 43 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02113	t		21,1400	0,4467
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4467**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3203	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 43 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,02113	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**10.563,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,73000 m**

4208222 Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 55 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**67,9223**
					Custo horário total de execução		**67,9223**
						Custo unitário de execução	**39,2614**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3204	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		11.758,9301		11.758,9301
					Custo unitário total de material		**11.758,9301**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**11.798,1915**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3204	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02644	t		21,1400	0,5589
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,5589**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3204	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,02644	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**11.798,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,67000 m**

4208223 Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 61 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**67,9223**
					Custo horário total de execução		**67,9223**
						Custo unitário de execução	**40,6720**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3205	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		13.589,7963		13.589,7963
					Custo unitário total de material		**13.589,7963**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**13.630,4683**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3205	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 61 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03112	t		21,1400	0,6579
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,6579**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3205	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 61 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,03112	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**13.631,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,56000 m**

4208224 Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 73 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**67,9223**
					Custo horário total de execução		**67,9223**
						Custo unitário de execução	**43,5399**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3206	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		17.289,7705		17.289,7705
					Custo unitário total de material		**17.289,7705**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**17.333,3104**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3206	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03266	t		21,1400	0,6904
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,6904**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3206	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,03266	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**17.334,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,46000 m**

4208225 Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 85 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**67,9223**
						Custo horário total de execução	**67,9223**
						Custo unitário de execução	**46,5221**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3207	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		20.205,2508		20.205,2508
						Custo unitário total de material	**20.205,2508**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**20.251,7729**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3207	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 85 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04092	t		21,1400	0,8650
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,8650**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3207	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 85 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,04092	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**20.252,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,42000 m**

4208226 Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 91 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**67,9223**
					Custo horário total de execução		**67,9223**
					Custo unitário de execução		**47,8326**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3208	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		26.782,2760		26.782,2760
					Custo unitário total de material		**26.782,2760**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**26.830,1086**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3208	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04304	t		21,1400	0,9099
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,9099**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3208	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,04304	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**26.831,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,31000 m**

4208227 Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 12 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**67,9223**
						Custo horário total de execução	**67,9223**
						Custo unitário de execução	**29,4036**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3209	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		3.804,4253		3.804,4253
						Custo unitário total de material	**3.804,4253**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**3.833,8289**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3209	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 12 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01003	t		21,1400	0,2120
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,2120**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3209	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 12 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01003	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.834,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,17000 m**

4208228 Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 19 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**67,9223**
						Custo horário total de execução	**67,9223**
						Custo unitário de execução	**31,3006**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3210	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		4.508,9179		4.508,9179
						Custo unitário total de material	**4.508,9179**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**4.540,2185**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3210	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 19 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01249	t		21,1400	0,2640
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,2640**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3210	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 19 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01249	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.540,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,13000 m**

4208229 Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 22 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**67,9223**
						Custo horário total de execução	**67,9223**
						Custo unitário de execução	**31,8884**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3211	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		5.533,1782		5.533,1782
						Custo unitário total de material	**5.533,1782**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**5.565,0666**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3211	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 22 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01407	t		21,1400	0,2974
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,2974**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3211	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 22 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01407	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.565,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,01000 m**

4208230 Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**67,9223**
						Custo horário total de execução	**67,9223**
						Custo unitário de execução	**33,7922**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3212	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		6.831,1947		6.831,1947
						Custo unitário total de material	**6.831,1947**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**6.864,9869**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3212	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 31 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01880	t		21,1400	0,3974
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,3974**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3212	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 31 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01880	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.865,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **1,95000 m**

4208231 Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**67,9223**
						Custo horário total de execução	**67,9223**
						Custo unitário de execução	**34,8319**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3213	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		7.997,4966		7.997,4966
						Custo unitário total de material	**7.997,4966**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**8.032,3285**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3213	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02113	t		21,1400	0,4467
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4467**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3213	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,02113	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8.032,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,86000 m**

4208232 Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 43 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**67,9223**
						Custo horário total de execução	**67,9223**
						Custo unitário de execução	**36,5174**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3214	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		10.526,3987		10.526,3987
						Custo unitário total de material	**10.526,3987**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**10.562,9161**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3214	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 43 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02644	t		21,1400	0,5589
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,5589**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3214	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 43 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,02644	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10.563,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,73000 m**

4208233 Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 55 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**67,9223**
						Custo horário total de execução	**67,9223**
						Custo unitário de execução	**39,2614**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3215	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		11.758,9301		11.758,9301
						Custo unitário total de material	**11.758,9301**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**11.798,1915**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3215	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03112	t		21,1400	0,6579
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,6579**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3215	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,03112	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11.798,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,67000 m**

4208234 Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 61 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**67,9223**
						Custo horário total de execução	**67,9223**
						Custo unitário de execução	**40,6720**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3216	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		13.589,7963		13.589,7963
						Custo unitário total de material	**13.589,7963**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**13.630,4683**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3216	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 61 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03266	t		21,1400	0,6904
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,6904**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3216	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 61 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,03266	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13.631,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,56000 m**

4208235 Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 73 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**67,9223**
					Custo horário total de execução		**67,9223**
						Custo unitário de execução	**43,5399**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3217	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		17.289,7705		17.289,7705
					Custo unitário total de material		**17.289,7705**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**17.333,3104**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3217	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04092	t		21,1400	0,8650
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,8650**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3217	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,04092	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**17.334,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,46000 m**

4208236 Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 85 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**67,9223**
						Custo horário total de execução	**67,9223**
						Custo unitário de execução	**46,5221**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3218	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		20.205,6018		20.205,6018
						Custo unitário total de material	**20.205,6018**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**20.252,1239**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3218	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 85 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04304	t		21,1400	0,9099
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,9099**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3218	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 85 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,04304	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**20.253,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,42000 m**

4208237 Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 91 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**67,9223**
						Custo horário total de execução	**67,9223**
						Custo unitário de execução	**47,8326**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3219	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	1,00000	m		26.782,2760		26.782,2760
						Custo unitário total de material	**26.782,2760**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**26.830,1086**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3219	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05049	t		21,1400	1,0674
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,0674**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3219	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,05049	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**26.831,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,24000 m**

4208128 Tubo PEAD para estais - D = 110 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9039	Máquina de solda por termofusão para tubos HDPE com gerador de 5,5 kVA	0,60263	1,00	0,00	35,0270	32,2986	21,1083
						Custo horário total de equipamentos	**21,1083**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	2,00000	h	18,6511	37,3022
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**150,2502**
				Custo horário total de execução	**171,3585**
				Custo unitário de execução	**32,7020**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M3278	Tubo HDPE para estais - D = 110 mm	1,02000	m	123,3398	125,8066
				Custo unitário total de material	**125,8066**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**158,5086**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3278	Tubo HDPE para estais - D = 110 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00230	t	21,1400	0,0485
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0485**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3278	Tubo HDPE para estais - D = 110 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00230	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**158,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,97000 m**

4208129 Tubo PEAD para estais - D = 140 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9039	Máquina de solda por termofusão para tubos HDPE com gerador de 5,5 kVA	0,60560	1,00	0,00	35,0270	32,2986	21,2124
						Custo horário total de equipamentos	**21,2124**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	2,00000	h	18,6511	37,3022
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**150,2502**
				Custo horário total de execução	**171,4626**
				Custo unitário de execução	**34,4995**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M3179	Tubo PEAD para estais - D = 140 mm	1,02000	m	205,8457	209,9626
				Custo unitário total de material	**209,9626**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**244,4621**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3179	Tubo PEAD para estais - D = 140 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00372	t	21,1400	0,0787
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0787**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3179	Tubo PEAD para estais - D = 140 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00372	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**244,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,81000 m**

4208130 Tubo PEAD para estais - D = 160 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9039	Máquina de solda por termofusão para tubos HDPE com gerador de 5,5 kVA	0,60586	1,00	0,00	35,0270	32,2986	21,2215
						Custo horário total de equipamentos	**21,2215**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	2,00000	h	18,6511	37,3022
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**150,2502**
				Custo horário total de execução	**171,4717**
				Custo unitário de execução	**35,6490**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M3180	Tubo PEAD para estais - D = 160 mm	1,02000	m	274,4914	279,9812
				Custo unitário total de material	**279,9812**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**315,6302**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3180	Tubo PEAD para estais - D = 160 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00486	t	21,1400	0,1026
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1026**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3180	Tubo PEAD para estais - D = 160 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00486	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**315,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,61000 m**

4208131 Tubo PEAD para estais - D = 180 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9039	Máquina de solda por termofusão para tubos HDPE com gerador de 5,5 kVA	0,59960	1,00	0,00	35,0270	32,2986	21,0022
						Custo horário total de equipamentos	**21,0022**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	2,00000	h	18,6511	37,3022
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**150,2502**
				Custo horário total de execução	**171,2524**
				Custo unitário de execução	**37,1480**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M3181	Tubo PEAD para estais - D = 180 mm	1,02000	m	356,0366	363,1573
				Custo unitário total de material	**363,1573**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**400,3053**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3181	Tubo PEAD para estais - D = 180 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00615	t	21,1400	0,1300
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1300**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3181	Tubo PEAD para estais - D = 180 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00615	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**400,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,44000 m**

4208132 Tubo PEAD para estais - D = 200 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9039	Máquina de solda por termofusão para tubos HDPE com gerador de 5,5 kVA	0,60181	1,00	0,00	35,0270	32,2986	21,0796
						Custo horário total de equipamentos	**21,0796**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	2,00000	h	18,6511	37,3022
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**150,2502**
				Custo horário total de execução	**171,3298**
				Custo unitário de execução	**38,5878**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M3182	Tubo PEAD para estais - D = 200 mm	1,02000	m	411,2026	419,4267
				Custo unitário total de material	**419,4267**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**458,0145**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3182	Tubo PEAD para estais - D = 200 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00759	t	21,1400	0,1604
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1604**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3182	Tubo PEAD para estais - D = 200 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00759	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**458,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,29000 m**

4208133 Tubo PEAD para estais - D = 225 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9039	Máquina de solda por termofusão para tubos HDPE com gerador de 5,5 kVA	0,60497	1,00	0,00	35,0270	32,2986	21,1903
						Custo horário total de equipamentos	**21,1903**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	2,00000	h	18,6511	37,3022
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**150,2502**
				Custo horário total de execução	**171,4405**
				Custo unitário de execução	**39,9628**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M3183	Tubo PEAD para estais - D = 225 mm	1,02000	m	520,9284	531,3470
				Custo unitário total de material	**531,3470**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**571,3098**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3183	Tubo PEAD para estais - D = 225 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00961	t	21,1400	0,2031
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2031**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3183	Tubo PEAD para estais - D = 225 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00961	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**571,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,09000 m**

4208134 Tubo PEAD para estais - D = 250 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9039	Máquina de solda por termofusão para tubos HDPE com gerador de 5,5 kVA	0,59916	1,00	0,00	35,0270	32,2986	20,9868
						Custo horário total de equipamentos	**20,9868**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	2,00000	h		18,6511		37,3022
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**150,2502**
						Custo horário total de execução	**171,2370**
						Custo unitário de execução	**41,8672**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3184	Tubo PEAD para estais - D = 250 mm	1,02000	m		583,1439		594,8068
						Custo unitário total de material	**594,8068**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**636,6740**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3184	Tubo PEAD para estais - D = 250 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01186	t		21,1400	0,2508
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,2508**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3184	Tubo PEAD para estais - D = 250 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01186	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**636,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,93000 m**

4208238 Tubo PEAD para estais - D = 280 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9039	Máquina de solda por termofusão para tubos HDPE com gerador de 5,5 kVA	0,60263	1,00	0,00	35,0270	32,2986	21,1083
						Custo horário total de equipamentos	**21,1083**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9808	Carpinteiro	2,00000	h	18,6511	37,3022
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**150,2502**
				Custo horário total de execução	**171,3585**
				Custo unitário de execução	**43,6027**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3185	Tubo PEAD para estais - D = 280 mm	1,02000	m	679,6733	693,2668
				Custo unitário total de material	**693,2668**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**736,8695**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3185	Tubo PEAD para estais - D = 280 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01487	t	21,1400	0,3144
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,3144**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3185	Tubo PEAD para estais - D = 280 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01487	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**737,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,78000 m**

4208239 Tubo PEAD para estais - D = 315 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9039	Máquina de solda por termofusão para tubos HDPE com gerador de 5,5 kVA	0,60550	1,00	0,00	35,0270	32,2986	21,2088
						Custo horário total de equipamentos	**21,2088**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	2,00000	h		18,6511		37,3022
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**150,2502**
						Custo horário total de execução	**171,4590**
						Custo unitário de execução	**45,3595**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3186	Tubo PEAD para estais - D = 315 mm	1,02000	m		791,7630		807,5983
						Custo unitário total de material	**807,5983**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**852,9578**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3186	Tubo PEAD para estais - D = 315 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01883	t		21,1400	0,3980
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,3980**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3186	Tubo PEAD para estais - D = 315 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01883	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**853,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2905,00 m²**

4413920 Adubação de cobertura de hidrossemeadura — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	175,4151	68,3004	175,4151
						Custo horário total de equipamentos	**175,4151**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**203,6521**
						Custo unitário de execução	**0,0701**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0220	Adubo NPK	0,03000	kg		1,1621		0,0349
						Custo unitário total de material	**0,0349**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**0,1050**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00003	t		18,1900	0,0005
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0005**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	0,00003	tkm	5914404	5914419	5914434	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**0,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 2,00000 m³**

4413025 Aterro de solo vegetal com adição de 10% de adubo orgânico | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**14,1185**
						Custo unitário de execução	**7,0593**
						Custo do FIC	**0,2373**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0225	Adubo orgânico	50,00000	kg		0,1466		7,3300
M1555	Terra vegetal	0,90000	m³		191,2500		172,1250
						Custo unitário total de material	**179,4550**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**186,7516**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0225	Adubo orgânico - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,05000	t		18,1900	0,9095
M1555	Terra vegetal - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,35000	t		1,1300	1,5255
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,4350**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0225	Adubo orgânico - Caminhão carroceria 9 t	0,05000	tkm	5914404	5914419	5914434	
M1555	Terra vegetal - Caminhão basculante 10 m³	1,35000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**189,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,00000 m**

4413020 Barreiras arbóreas acústicas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,01	0,99	174,2692	42,3077	43,6273
						Custo horário total de equipamentos	**43,6273**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9815	Jardineiro	1,00000	h		19,0264		19,0264
						Custo horário total de mão de obra	**19,0264**
						Custo horário total de execução	**62,6537**
						Custo unitário de execução	**15,6634**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0220	Adubo NPK	0,10000	kg		1,1621		0,1162
M0225	Adubo orgânico	0,10000	kg		0,1466		0,0147
M0217	Enxofre	1,41372	kg		1,3047		1,8445
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	1,00000	un		5,5934		5,5934
M0073	Muda arbórea de porte de 30 a 80 cm	1,00000	un		5,0000		5,0000
M1755	Pó calcário	0,10000	kg		0,1595		0,0160
M1555	Terra vegetal	0,21600	m³		191,2500		41,3100
						Custo unitário total de material	**53,8948**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,21600	m³		29,1900		6,3050
						Custo total de atividades auxiliares	6,3050
						Subtotal	**75,8632**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00010	t	18,1900	0,0018
M0225	Adubo orgânico - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00010	t	18,1900	0,0018
M0217	Enxofre - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00141	t	18,1900	0,0257
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00400	t	21,1400	0,0846
M0073	Muda arbórea de porte de 30 a 80 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01200	t	21,1400	0,2537
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00010	t	22,3000	0,0022
M1555	Terra vegetal - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,32400	t	1,1300	0,3661
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,40500	t	46,8200	18,9621
					Custo unitário total de tempo fixo	**19,6980**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	0,00010	tkm	5914404	5914419	5914434	
M0225	Adubo orgânico - Caminhão carroceria 9 t	0,00010	tkm	5914404	5914419	5914434	
M0217	Enxofre - Caminhão carroceria 9 t	0,00141	tkm	5914404	5914419	5914434	
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,00400	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0073	Muda arbórea de porte de 30 a 80 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01200	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 4 t	0,00010	tkm	5915322	5915323	5915324	
M1555	Terra vegetal - Caminhão basculante 10 m³	0,32400	tkm	5914359	5914374	5914389	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	0,40500	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**95,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,00000 m**

4413013 Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821	Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824	Servente	5,00000	h		14,1185		70,5925
					Custo horário total de mão de obra		**90,6343**
					Custo horário total de execução		**90,6343**
					Custo unitário de execução		**11,3293**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1176	Arame liso galvanizado 16 BWG	0,01679	kg		7,7065		0,1294
M0156	Bloco de concreto de 20 x 20 x 40 cm	2,50000	un		2,4831		6,2078
M0745	Grampo para cerca galvanizado de 1 x 9"	0,00825	kg		5,7480		0,0474
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 10 cm	0,42000	un		15,6180		6,5596
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 15 cm	0,02000	un		37,3117		0,7462
M1000	Tela de alambrado fio 16 BWG e malha de 50 mm	1,40000	m²		10,3813		14,5338
					Custo unitário total de material		**28,2242**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,01500	m³		306,9200		4,6038
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,01300	m³		306,2600		3,9814
					Custo total de atividades auxiliares		8,5852
						Subtotal	**48,1387**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1176	Arame liso galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
M0156	Bloco de concreto de 20 x 20 x 40 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02750	t	21,1400	0,5814
M0745	Grampo para cerca galvanizado de 1 x 9" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 10 cm - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00693	t	18,1900	0,1260
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 15 cm - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00074	t	18,1900	0,0135
M1000	Tela de alambrado fio 16 BWG e malha de 50 mm - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00119	t	18,1900	0,0216
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,7431**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1176	Arame liso galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0156	Bloco de concreto de 20 x 20 x 40 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,02750	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0745	Grampo para cerca galvanizado de 1 x 9" - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 10 cm - Caminhão carroceria 9 t	0,00693	tkm	5914404	5914419	5914434	
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 15 cm - Caminhão carroceria 9 t	0,00074	tkm	5914404	5914419	5914434	
M1000	Tela de alambrado fio 16 BWG e malha de 50 mm - Caminhão carroceria 9 t	0,00119	tkm	5914404	5914419	5914434	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**48,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **6,00000 m**

4413019 Cerca viva para tratamento acústico das áreas lindeiras da faixa de domínio ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,01	0,99	174,2692	42,3077	43,6273
						Custo horário total de equipamentos	**43,6273**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9815	Jardineiro	1,00000	h		19,0264		19,0264
						Custo horário total de mão de obra	**19,0264**
						Custo horário total de execução	**62,6537**
						Custo unitário de execução	**10,4423**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0220	Adubo NPK	0,10000	kg		1,1621		0,1162
M0225	Adubo orgânico	0,10000	kg		0,1466		0,0147
M0217	Enxofre	1,41372	kg		1,3047		1,8445
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	1,00000	un		5,5934		5,5934
M0074	Muda arbustiva de porte de 50 cm	1,00000	un		6,9800		6,9800
M1755	Pó calcário	0,10000	kg		0,1595		0,0160
M1555	Terra vegetal	0,06400	m³		191,2500		12,2400
						Custo unitário total de material	**26,8048**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,06400	m³		29,1900		1,8682
						Custo total de atividades auxiliares	1,8682
						Subtotal	**39,1153**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00010	t	18,1900	0,0018
M0225	Adubo orgânico - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00010	t	18,1900	0,0018
M0217	Enxofre - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00141	t	18,1900	0,0257
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00400	t	21,1400	0,0846
M0074	Muda arbustiva de porte de 50 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01200	t	21,1400	0,2537
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00010	t	22,3000	0,0022
M1555	Terra vegetal - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,09600	t	1,1300	0,1085
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,12000	t	46,8200	5,6184
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,0967**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	0,00010	tkm	5914404	5914419	5914434	
M0225	Adubo orgânico - Caminhão carroceria 9 t	0,00010	tkm	5914404	5914419	5914434	
M0217	Enxofre - Caminhão carroceria 9 t	0,00141	tkm	5914404	5914419	5914434	
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,00400	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0074	Muda arbustiva de porte de 50 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01200	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 4 t	0,00010	tkm	5915322	5915323	5915324	
M1555	Terra vegetal - Caminhão basculante 10 m³	0,09600	tkm	5914359	5914374	5914389	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	0,12000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**45,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,00000 m²**

4413026 Dique de bambu para controle de erosão de taludes — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**14,1185**
						Custo unitário de execução	**2,8237**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0098	Bambu com diâmetro médio de 10 cm	10,00000	m		15,5138		155,1380
M1662	Suporte em madeira de lei tratada ou cerne de eucalipto de 8 x 8 cm	2,00000	m		11,6671		23,3342
						Custo unitário total de material	**178,4722**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**181,2959**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0098	Bambu com diâmetro médio de 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04712	t		21,1400	0,9961
M1662	Suporte em madeira de lei tratada ou cerne de eucalipto de 8 x 8 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01280	t		21,1400	0,2706
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,2667**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0098	Bambu com diâmetro médio de 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04712	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1662	Suporte em madeira de lei tratada ou cerne de eucalipto de 8 x 8 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01280	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**182,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**
Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **50,00 m²**
4413996 Enleivamento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9605 Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,65	0,35	135,4135	37,9981	101,3181
				Custo horário total de equipamentos		**101,3181**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
				Custo horário total de mão de obra		**141,1850**
				Custo horário total de execução		**242,5031**
					Custo unitário de execução	**4,8501**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4413995 Obtenção de grama para replantio	1,00000	m²		1,8600		1,8600
				Custo total de atividades auxiliares		1,8600
					Subtotal	**6,7101**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4413995 Obtenção de grama para replantio - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02300	t		21,1400	0,4862
				Custo unitário total de tempo fixo		**0,4862**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
4413995 Obtenção de grama para replantio - Caminhão carroceria 15 t	0,02300	tkm	5914449	5914464	5914479	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**7,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 146,20 m³**

4413942 Espalhamento de material em botafora | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9540 Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	1,00	0,00	182,2120	69,9304	182,2120
				Custo horário total de equipamentos		**182,2120**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**196,3305**
					Custo unitário de execução	**1,3429**
					Custo do FIC	**0,0451**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**1,3880**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,00 kg**

4413018 Fixação em talude de tela eletrosoldada para lançamento de argamassa ou concreto projetado — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
			Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
			Custo horário total de execução	**14,1185**
			Custo unitário de execução	**0,7059**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0020 Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	0,06250	kg	3,1486	0,1968
			Custo unitário total de material	**0,1968**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0408067 Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	1,00000	kg	6,2800	6,2800
			Custo total de atividades auxiliares	6,2800
			Subtotal	**7,1827**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0020 Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00006	t	21,1400	0,0013
				Custo unitário total de tempo fixo	**0,0013**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
M0020 Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00006	tkm	5914449	5914464	5914479	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **100,00 m²**

4413022 Manutenção de cobertura de gramíneas a lanço - após 6 meses da semeadura — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,84	0,16	135,4135	37,9981	119,8270
						Custo horário total de equipamentos	**119,8270**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**133,9455**
						Custo unitário de execução	**1,3395**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0220	Adubo NPK	0,75000	kg		1,1621		0,8716
						Custo unitário total de material	**0,8716**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**2,2111**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00075	t		18,1900	0,0136
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0136**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	0,00075	tkm	5914404	5914419	5914434	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **2490,00 m²**

4413023 Manutenção de cobertura de gramíneas por hidrossemeadura - após 6 meses da semeadura ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	175,4151	68,3004	175,4151
						Custo horário total de equipamentos	**175,4151**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**288,3631**
				Custo unitário de execução	**0,1158**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0220	Adubo NPK	0,75000	kg	1,1621	0,8716
				Custo unitário total de material	**0,8716**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**0,9874**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00075	t	18,1900	0,0136
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0136**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	0,00075	tkm	5914404	5914419	5914434	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **100,00 m²**

4413024 Manutenção de cobertura de gramíneas por mudas e adubo a lanço - após 6 meses da semeadura — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,84	0,16	135,4135	37,9981	119,8270
						Custo horário total de equipamentos	**119,8270**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**232,7750**
						Custo unitário de execução	**2,3278**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0220	Adubo NPK	0,75000	kg		1,1621		0,8716
						Custo unitário total de material	**0,8716**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**3,1994**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00075	t		18,1900	0,0136
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0136**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	0,00075	tkm	5914404	5914419	5914434	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **100,00 m²**

4413995 Obtenção de grama para replantio — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,20	0,80	87,9207	34,6471	45,3018
					Custo horário total de equipamentos	**45,3018**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
					Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
					Custo horário total de execução	**186,4868**
					Custo unitário de execução	**1,8649**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	**-**
					Subtotal	**1,8649**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,00 m**

4413994 Passagem aérea de animais com rede de cabos de aço e sisal apoiadas em 6 postes de concreto de 15 m - extensão total de 100 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	1,20000	h	14,1185	16,9422
				Custo horário total de mão de obra	**110,7074**
				Custo horário total de execução	**254,4697**
				Custo unitário de execução	**25,4470**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0809	Cabo de aço - D = 6,3 mm	4,40000	m	6,1650	27,1260
M0849	Corda de sisal - D = 12,5 mm	16,54160	m	23,8767	394,9588
M1118	Cruzeta de madeira para transformador em poste de 240 cm	0,06000	un	94,5246	5,6715
M0851	Grampo leve para cabo de aço - D = 6,3 mm	1,68000	un	0,6230	1,0466
M1078	Parafuso de 1/2 x 5"	0,60000	un	1,9930	1,1958
M0852	Poste de concreto de 15 m	0,06000	un	4.173,0000	250,3800
M0812	Sapatilha tipo Standart - D = 6,3 mm	0,56000	un	1,3052	0,7309
				Custo unitário total de material	**681,1096**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,63335	m³	373,1300	236,3219
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	1,02935	m³	41,6900	42,9136
				Custo total de atividades auxiliares	279,2355
				Subtotal	**985,7921**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m - Caminhão basculante 6 m³	5915476	1,93003	t	46,8200	90,3641
					Custo unitário total de tempo fixo	**90,3641**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m - Caminhão basculante 6 m³	1,93003	tkm	5914314	5914329	5914344	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.076,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,00000 un**

4413951 Plantio de árvores frutíferas com porte até 100 cm em covas de 40 x 40 x 60 cm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,01406	1,00	0,00	174,2692	42,3077	2,4502
						Custo horário total de equipamentos	**2,4502**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9815	Jardineiro	1,00000	h	19,0264	19,0264
				Custo horário total de mão de obra	**19,0264**
				Custo horário total de execução	**21,4766**
				Custo unitário de execução	**3,0681**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0220	Adubo NPK	0,12000	kg	1,1621	0,1395
M0225	Adubo orgânico	1,00000	kg	0,1466	0,1466
M1361	Árvore frutífera de porte até 100 cm	1,00000	un	27,5241	27,5241
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	0,50000	un	5,5934	2,7967
M1755	Pó calcário	0,15000	kg	0,1595	0,0239
M0217	Enxofre	0,00600	kg	1,3047	0,0078
				Custo unitário total de material	**30,6386**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,09600	m³	29,1900	2,8022
				Custo total de atividades auxiliares	2,8022
				Subtotal	**36,5089**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00012	t	18,1900	0,0022
M0225	Adubo orgânico - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00100	t	18,1900	0,0182
M1361	Árvore frutífera de porte até 100 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t	21,1400	0,0211
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00200	t	21,1400	0,0423
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00015	t	22,3000	0,0033
M0217	Enxofre - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00001	t	18,1900	0,0001
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0872**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	0,00012	tkm	5914404	5914419	5914434	
M0225	Adubo orgânico - Caminhão carroceria 9 t	0,00100	tkm	5914404	5914419	5914434	
M1361	Árvore frutífera de porte até 100 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,00200	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 4 t	0,00015	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0217	Enxofre - Caminhão carroceria 9 t	0,00001	tkm	5914404	5914419	5914434	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**36,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,00000 un**

4413950 Plantio de árvores frutíferas com porte de 100 a 200 cm em covas de 50 x 50 x 60 cm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,00830	1,00	0,00	174,2692	42,3077	1,4464
						Custo horário total de equipamentos	**1,4464**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9815	Jardineiro	1,00000	h	19,0264	19,0264
				Custo horário total de mão de obra	**19,0264**
				Custo horário total de execução	**20,4728**
				Custo unitário de execução	**5,1182**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0220	Adubo NPK	0,18750	kg	1,1621	0,2179
M0225	Adubo orgânico	1,56250	kg	0,1466	0,2291
M1360	Árvore frutífera de porte de 100 a 200 cm	1,00000	un	33,4307	33,4307
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	0,50000	un	5,5934	2,7967
M1755	Pó calcário	0,23438	kg	0,1595	0,0374
M0217	Enxofre	0,00938	kg	1,3047	0,0122
				Custo unitário total de material	**36,7240**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,15000	m³	29,1900	4,3785
				Custo total de atividades auxiliares	4,3785
				Subtotal	**46,2207**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00019	t	18,1900	0,0034
M0225	Adubo orgânico - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00156	t	18,1900	0,0284
M1360	Árvore frutífera de porte de 100 a 200 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01200	t	21,1400	0,2537
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00200	t	21,1400	0,0423
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00023	t	22,3000	0,0052
M0217	Enxofre - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00001	t	18,1900	0,0002
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,3332**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	0,00019	tkm	5914404	5914419	5914434	
M0225	Adubo orgânico - Caminhão carroceria 9 t	0,00156	tkm	5914404	5914419	5914434	
M1360	Árvore frutífera de porte de 100 a 200 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01200	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,00200	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 4 t	0,00023	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0217	Enxofre - Caminhão carroceria 9 t	0,00001	tkm	5914404	5914419	5914434	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**46,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

4413949 Plantio de árvores frutíferas com porte de 200 a 300 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,00402	1,00	0,00	174,2692	42,3077	0,7006
						Custo horário total de equipamentos	**0,7006**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9815	Jardineiro	1,00000	h		19,0264		19,0264
						Custo horário total de mão de obra	**19,0264**
						Custo horário total de execução	**19,7270**
						Custo unitário de execução	**9,8635**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0220	Adubo NPK	0,27000	kg		1,1621		0,3138
M0225	Adubo orgânico	2,25000	kg		0,1466		0,3299
M1359	Árvore frutífera de porte de 200 a 300 cm	1,00000	un		87,9371		87,9371
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	0,50000	un		5,5934		2,7967
M1755	Pó calcário	0,33750	kg		0,1595		0,0538
M0217	Enxofre	0,01350	kg		1,3047		0,0176
						Custo unitário total de material	**91,4489**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,21600	m³		29,1900		6,3050
						Custo total de atividades auxiliares	6,3050
						Subtotal	**107,6174**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00027	t		18,1900	0,0049
M0225	Adubo orgânico - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00225	t		18,1900	0,0409
M1359	Árvore frutífera de porte de 200 a 300 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04000	t		21,1400	0,8456
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00200	t		21,1400	0,0423
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00034	t		22,3000	0,0075
M0217	Enxofre - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00001	t		18,1900	0,0002
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,9414**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	0,00027	tkm	5914404	5914419	5914434	
M0225	Adubo orgânico - Caminhão carroceria 9 t	0,00225	tkm	5914404	5914419	5914434	
M1359	Árvore frutífera de porte de 200 a 300 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,00200	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 4 t	0,00034	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0217	Enxofre - Caminhão carroceria 9 t	0,00001	tkm	5914404	5914419	5914434	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**108,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,00000 un**

4413948 Plantio de árvores ornamentais com porte até 100 cm em covas de 40 x 40 x 60 cm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,01406	1,00	0,00	174,2692	42,3077	2,4502
						Custo horário total de equipamentos	**2,4502**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9815	Jardineiro	1,00000	h		19,0264		19,0264
						Custo horário total de mão de obra	**19,0264**
						Custo horário total de execução	**21,4766**
						Custo unitário de execução	**3,0681**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0220	Adubo NPK	0,12000	kg		1,1621		0,1395
M0225	Adubo orgânico	1,00000	kg		0,1466		0,1466
M1356	Árvore ornamental de porte até 100 cm	1,00000	un		22,9046		22,9046
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	0,50000	un		5,5934		2,7967
M1755	Pó calcário	0,15000	kg		0,1595		0,0239
M0217	Enxofre	0,00600	kg		1,3047		0,0078
						Custo unitário total de material	**26,0191**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,09600	m³		29,1900		2,8022
						Custo total de atividades auxiliares	2,8022
						Subtotal	**31,8894**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00012	t		18,1900	0,0022
M0225	Adubo orgânico - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00100	t		18,1900	0,0182
M1356	Árvore ornamental de porte até 100 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t		21,1400	0,0211
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00200	t		21,1400	0,0423
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00015	t		22,3000	0,0033
M0217	Enxofre - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00001	t		18,1900	0,0001
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0872**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	0,00012	tkm	5914404	5914419	5914434	
M0225	Adubo orgânico - Caminhão carroceria 9 t	0,00100	tkm	5914404	5914419	5914434	
M1356	Árvore ornamental de porte até 100 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,00200	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 4 t	0,00015	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0217	Enxofre - Caminhão carroceria 9 t	0,00001	tkm	5914404	5914419	5914434	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**31,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,00000 un**

4413947 Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 50 x 50 x 60 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,00803	1,00	0,00	174,2692	42,3077	1,3994
						Custo horário total de equipamentos	**1,3994**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9815	Jardineiro	1,00000	h	19,0264	19,0264
				Custo horário total de mão de obra	**19,0264**
				Custo horário total de execução	**20,4258**
				Custo unitário de execução	**5,1065**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0220	Adubo NPK	0,18750	kg	1,1621	0,2179
M0225	Adubo orgânico	1,56250	kg	0,1466	0,2291
M1351	Árvore ornamental de porte de 100 a 200 cm	1,00000	un	28,1716	28,1716
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	0,50000	un	5,5934	2,7967
M1755	Pó calcário	0,23438	kg	0,1595	0,0374
M0217	Enxofre	0,00938	kg	1,3047	0,0122
				Custo unitário total de material	**31,4649**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,15000	m³	29,1900	4,3785
				Custo total de atividades auxiliares	4,3785
				Subtotal	**40,9499**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00019	t	18,1900	0,0034
M0225	Adubo orgânico - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00156	t	18,1900	0,0284
M1351	Árvore ornamental de porte de 100 a 200 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01200	t	21,1400	0,2537
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00200	t	21,1400	0,0423
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00023	t	22,3000	0,0052
M0217	Enxofre - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00001	t	18,1900	0,0002
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,3332**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	0,00019	tkm	5914404	5914419	5914434	
M0225	Adubo orgânico - Caminhão carroceria 9 t	0,00156	tkm	5914404	5914419	5914434	
M1351	Árvore ornamental de porte de 100 a 200 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01200	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,00200	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 4 t	0,00023	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0217	Enxofre - Caminhão carroceria 9 t	0,00001	tkm	5914404	5914419	5914434	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**41,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

4413946 Plantio de árvores ornamentais com porte de 200 a 300 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,00402	1,00	0,00	174,2692	42,3077	0,7006
						Custo horário total de equipamentos	**0,7006**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9815	Jardineiro	1,00000	h		19,0264		19,0264
						Custo horário total de mão de obra	**19,0264**
						Custo horário total de execução	**19,7270**
						Custo unitário de execução	**9,8635**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0220	Adubo NPK	0,27000	kg		1,1621		0,3138
M0225	Adubo orgânico	2,25000	kg		0,1466		0,3299
M1350	Árvore ornamental de porte de 200 a 300 cm	1,00000	un		74,8979		74,8979
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	1,00000	un		5,5934		5,5934
M1755	Pó calcário	0,33750	kg		0,1595		0,0538
M0217	Enxofre	0,01350	kg		1,3047		0,0176
						Custo unitário total de material	**81,2064**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,21600	m³		29,1900		6,3050
						Custo total de atividades auxiliares	6,3050
						Subtotal	**97,3749**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00027	t		18,1900	0,0049
M0225	Adubo orgânico - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00225	t		18,1900	0,0409
M1350	Árvore ornamental de porte de 200 a 300 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04000	t		21,1400	0,8456
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00400	t		21,1400	0,0846
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00034	t		22,3000	0,0075
M0217	Enxofre - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00001	t		18,1900	0,0002
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,9837**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	0,00027	tkm	5914404	5914419	5914434	
M0225	Adubo orgânico - Caminhão carroceria 9 t	0,00225	tkm	5914404	5914419	5914434	
M1350	Árvore ornamental de porte de 200 a 300 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,04000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,00400	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 4 t	0,00034	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0217	Enxofre - Caminhão carroceria 9 t	0,00001	tkm	5914404	5914419	5914434	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**98,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **4,00000 un**

4413989 Plantio de mudas arbóreas com porte de 30 a 80 cm em covas de 0,60 x 0,60 x 0,60 m *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,00803	1,00	0,00	174,2692	42,3077	1,3994
						3,00	**1,3994**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9815	Jardineiro	1,00000	h	19,0264	19,0264
				Custo horário total de mão de obra	**19,0264**
				Custo horário total de execução	**20,4258**
				Custo unitário de execução	**5,1065**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0220	Adubo NPK	0,27000	kg	1,1621	0,3138
M0225	Adubo orgânico	2,25000	kg	0,1466	0,3299
M0217	Enxofre	0,01350	kg	1,3047	0,0176
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	0,50000	un	5,5934	2,7967
M0073	Muda arbórea de porte de 30 a 80 cm	1,00000	un	5,0000	5,0000
M1755	Pó calcário	0,33750	kg	0,1595	0,0538
				Custo unitário total de material	**8,5118**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,21600	m³	29,1900	6,3050
				Custo total de atividades auxiliares	6,3050
				Subtotal	**19,9233**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00027	t	18,1900	0,0049
M0225	Adubo orgânico - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00225	t	18,1900	0,0409
M0217	Enxofre - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00001	t	18,1900	0,0002
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00200	t	21,1400	0,0423
M0073	Muda arbórea de porte de 30 a 80 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01200	t	21,1400	0,2537
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00034	t	22,3000	0,0075
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,3495**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	0,00027	tkm	5914404	5914419	5914434	
M0225	Adubo orgânico - Caminhão carroceria 9 t	0,00225	tkm	5914404	5914419	5914434	
M0217	Enxofre - Caminhão carroceria 9 t	0,00001	tkm	5914404	5914419	5914434	
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,00200	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0073	Muda arbórea de porte de 30 a 80 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01200	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 4 t	0,00034	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**20,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,00000 un**

4413990 Plantio de mudas arbustivas com porte de 50 cm em covas de 0,40 x 0,40 x 0,40 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,01205	1,00	0,00	174,2692	42,3077	2,0999
						Custo horário total de equipamentos	**2,0999**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9815	Jardineiro	1,00000	h	19,0264	19,0264
				Custo horário total de mão de obra	**19,0264**
				Custo horário total de execução	**21,1263**
				Custo unitário de execução	**3,5211**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0220	Adubo NPK	0,12000	kg	1,1621	0,1395
M0217	Enxofre	0,00600	kg	1,3047	0,0078
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	0,50000	un	5,5934	2,7967
M0074	Muda arbustiva de porte de 50 cm	1,00000	un	6,9800	6,9800
M1755	Pó calcário	0,15000	kg	0,1595	0,0239
M0225	Adubo orgânico	1,00000	kg	0,1466	0,1466
				Custo unitário total de material	**10,0945**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,06400	m³	29,1900	1,8682
				Custo total de atividades auxiliares	1,8682
				Subtotal	**15,4838**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00012	t	18,1900	0,0022
M0217	Enxofre - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00001	t	18,1900	0,0001
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00200	t	21,1400	0,0423
M0074	Muda arbustiva de porte de 50 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01200	t	21,1400	0,2537
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00015	t	22,3000	0,0033
M0225	Adubo orgânico - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00100	t	18,1900	0,0182
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,3198**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	0,00012	tkm	5914404	5914419	5914434	
M0217	Enxofre - Caminhão carroceria 9 t	0,00001	tkm	5914404	5914419	5914434	
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,00200	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0074	Muda arbustiva de porte de 50 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01200	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 4 t	0,00015	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0225	Adubo orgânico - Caminhão carroceria 9 t	0,00100	tkm	5914404	5914419	5914434	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m²**

4413952 Plantio de tapete de floríferas com porte de até 50 cm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9815	Jardineiro	1,00000	h		19,0264		19,0264
						Custo horário total de mão de obra	**19,0264**
						Custo horário total de execução	**19,0264**
						Custo unitário de execução	**9,5132**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0220	Adubo NPK	0,03000	kg		1,1621		0,0349
M1755	Pó calcário	0,30000	kg		0,1595		0,0479
M1362	Tapete de floríferas de porte até 50 cm	1,00000	m²		12,2600		12,2600
M1555	Terra vegetal	0,05000	m³		191,2500		9,5625
						Custo unitário total de material	**21,9053**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**31,4185**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00003	t		18,1900	0,0005
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00030	t		22,3000	0,0067
M1362	Tapete de floríferas de porte até 50 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05000	t		21,1400	1,0570
M1555	Terra vegetal - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,07500	t		1,1300	0,0848
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,1490**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	0,00003	tkm	5914404	5914419	5914434	
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 4 t	0,00030	tkm	5915322	5915323	5915324	
M1362	Tapete de floríferas de porte até 50 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,05000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1555	Terra vegetal - Caminhão basculante 10 m³	0,07500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**32,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m³**

4413012 Preenchimento de erosões em taludes de cortes e a aterros com solo vegetal e sementes de gramíneas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
					Custo horário total de mão de obra		**84,7110**
					Custo horário total de execução		**84,7110**
					Custo unitário de execução		**84,7110**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0220	Adubo NPK	0,15000	kg		1,1621		0,1743
M0225	Adubo orgânico	250,00000	kg		0,1466		36,6500
M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 95 x 65 cm de 50 kg	25,00000	un		1,5799		39,4975
M0223	Sementes para hidrossemeadura	0,09000	kg		11,2691		1,0142
M1555	Terra vegetal	0,49952	m³		191,2500		95,5332
					Custo unitário total de material		**172,8692**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**257,5802**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00015	t		18,1900	0,0027
M0225	Adubo orgânico - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,25000	t		18,1900	4,5475
M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 95 x 65 cm de 50 kg - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00025	t		21,1400	0,0053
M0223	Sementes para hidrossemeadura - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00009	t		21,1400	0,0019
M1555	Terra vegetal - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,74928	t		1,1300	0,8467
						Custo unitário total de tempo fixo	**5,4041**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	0,00015	tkm	5914404	5914419	5914434	
M0225	Adubo orgânico - Caminhão carroceria 9 t	0,25000	tkm	5914404	5914419	5914434	
M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 95 x 65 cm de 50 kg - Caminhão carroceria 15 t	0,00025	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0223	Sementes para hidrossemeadura - Caminhão carroceria 15 t	0,00009	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1555	Terra vegetal - Caminhão basculante 10 m³	0,74928	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**262,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,00 m²**

4413016 Recuperação ambiental de áreas degradadas com placas de tela verde — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**14,1185**
						Custo unitário de execução	**1,4119**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0220	Adubo NPK	0,10000	kg		1,1621		0,1162
M0128	Tela verde composta de fibras vegetais e fios de polipropileno com densidade de 1,27 kg/m²	1,00000	m²		10,8900		10,8900
						Custo unitário total de material	**11,0062**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**12,4181**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00010	t		18,1900	0,0018
M0128	Tela verde composta de fibras vegetais e fios de polipropileno com densidade de 1,27 kg/m² - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00914	t		21,1400	0,1932
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1950**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	0,00010	tkm	5914404	5914419	5914434	
M0128	Tela verde composta de fibras vegetais e fios de polipropileno com densidade de 1,27 kg/m² - Caminhão carroceria 15 t	0,00914	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 m²**

4413014 Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal biodegradável — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**14,1185**
						Custo unitário de execução	**4,7062**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0115	Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios biodegradáveis de densidade 0,5 kg/m²	1,00000	m²		3,5500		3,5500
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	0,10000	kg		3,1486		0,3149
						Custo unitário total de material	**3,8649**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**8,5711**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0115	Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios biodegradáveis de densidade 0,5 kg/m² - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t		21,1400	0,0106
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t		21,1400	0,0021
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0127**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0115	Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios biodegradáveis de densidade 0,5 kg/m² - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 336,40 m³**

4413984 Regularização de bota-fora com espalhamento, compactação e execução de hidrossemeadura | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,92	0,08	174,2692	42,3077	327,4246
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,69	0,31	2,9813	2,0724	2,6995
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,78	0,22	179,0943	75,0325	156,2007
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	121,0344	51,0111	121,0344
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,69	0,31	87,9207	34,6471	71,4059
						Custo horário total de equipamentos	**678,7651**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**692,8836**
				Custo unitário de execução	**2,0597**
				Custo do FIC	**0,0692**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4413905	Hidrossemeadura	1,00000	m²	2,5000	2,5000
				Custo total de atividades auxiliares	2,5000
				Subtotal	**4,6289**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 4530,81 m²**

4413986 Regularização de erosão superficial em terreno plano | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
					Custo horário total de equipamentos	**179,0943**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
					Custo horário total de execução	**193,2128**
					Custo unitário de execução	**0,0426**
					Custo do FIC	**0,0014**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	**-**
					Subtotal	**0,0440**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**0,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 4530,81 m²**

4413992 Regularização de fundo de caixa de empréstimo e de jazidas com regularização | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
					Custo horário total de equipamentos	**179,0943**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
					Custo horário total de execução	**193,2128**
					Custo unitário de execução	**0,0426**
					Custo do FIC	**0,0014**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	**-**
					Subtotal	**0,0440**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**0,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1,00000 m²**

4413991 Regularização de taludes de caixa de empréstimo e de jazidas com retaludamento

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4413907	Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com DMT de até 50 m - inclusive escavação, carga e transporte	0,05000	m³	3,4900	0,1745
				Custo total de atividades auxiliares	0,1745
				Subtotal	**0,1745**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1,00000 m²**

4413985 Regularização manual de taludes de cortes e aterros | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
					Custo horário total de execução	**14,1185**
					Custo unitário de execução	**14,1185**
					Custo do FIC	**0,4745**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**14,5930**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**14,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 127,16 m³**

4413907 Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com DMT de até 50 m - inclusive escavação, carga e transporte | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,56	0,44	324,9516	121,8501	235,5869
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
						Custo horário total de equipamentos	**414,6812**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**428,7997**
						Custo unitário de execução	**3,3721**
						Custo do FIC	**0,1133**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**3,4854**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 88,49 m³**

4413924 Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com DMT de 50 a 200 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	0,74	0,26	141,6201	40,6750	115,3744
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**280,3306**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**294,4491**
				Custo unitário de execução	**3,3275**
				Custo do FIC	**0,1118**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,4393**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 127,16 m³**

4413908 Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com DMT de 50 a 200 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com motoniveladora

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,00000	0,53	0,47	141,6201	40,6750	188,3518
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,56	0,44	324,9516	121,8501	235,5869
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
						Custo horário total de equipamentos	**603,0330**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**617,1515**
				Custo unitário de execução	**4,8533**
				Custo do FIC	**0,1631**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,0164**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 88,49 m³**

4413925 Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com DMT de 200 a 400 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,00000	0,58	0,42	141,6201	40,6750	198,4463
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**363,4025**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**377,5210**
				Custo unitário de execução	**4,2663**
				Custo do FIC	**0,1434**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,4097**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 127,16 m³**

4413909 Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com DMT de 200 a 400 m com escavação, carga e transporte - rodovovia não pavimentada - com motoniveladora

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,00000	0,84	0,16	141,6201	40,6750	250,9378
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,56	0,44	324,9516	121,8501	235,5869
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
						Custo horário total de equipamentos	**665,6190**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**679,7375**
				Custo unitário de execução	**5,3455**
				Custo do FIC	**0,1797**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,5252**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**5,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 88,49 m³**

4413926 Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com DMT de 400 a 600 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,00000	0,76	0,24	141,6201	40,6750	234,7866
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**399,7428**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**413,8613**
				Custo unitário de execução	**4,6769**
				Custo do FIC	**0,1572**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,8341**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 127,16 m³**

4413910 Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com DMT de 400 a 600 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com motoniveladora

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	3,00000	0,73	0,27	141,6201	40,6750	343,0948
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,56	0,44	324,9516	121,8501	235,5869
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
						Custo horário total de equipamentos	**757,7760**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**771,8945**
				Custo unitário de execução	**6,0703**
				Custo do FIC	**0,2040**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,2743**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 88,49 m³**

4413927 Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com DMT de 600 a 800 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,00000	0,92	0,08	141,6201	40,6750	267,0890
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**432,0452**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**446,1637**
				Custo unitário de execução	**5,0420**
				Custo do FIC	**0,1695**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,2115**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 127,16 m³**

4413911 Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com DMT de 600 a 800 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com motoniveladora

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	3,00000	0,88	0,12	141,6201	40,6750	388,5201
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,56	0,44	324,9516	121,8501	235,5869
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
						Custo horário total de equipamentos	**803,2013**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**817,3198**
				Custo unitário de execução	**6,4275**
				Custo do FIC	**0,2160**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,6435**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário direto total	**6,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 88,49 m³**

4413928 Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com DMT de 800 a 1.000 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	3,00000	0,71	0,29	141,6201	40,6750	337,0381
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**501,9943**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**516,1128**
				Custo unitário de execução	**5,8324**
				Custo do FIC	**0,1960**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,0284**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 127,16 m³**

4413912 Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com DMT de 800 a 1.000 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com motoniveladora | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	4,00000	0,76	0,24	141,6201	40,6750	469,5731
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,56	0,44	324,9516	121,8501	235,5869
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
						Custo horário total de equipamentos	**884,2543**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**898,3728**
				Custo unitário de execução	**7,0649**
				Custo do FIC	**0,2375**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,3024**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 88,49 m³**

4413929 Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com DMT de 1.000 a 1.200 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	3,00000	0,80	0,20	141,6201	40,6750	364,2932
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**529,2494**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00128	h	14,1185	14,1366
				Custo horário total de mão de obra	**14,1366**
				Custo horário total de execução	**543,3860**
				Custo unitário de execução	**6,1406**
				Custo do FIC	**0,2064**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,3470**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 127,16 m³**

Valores em reais (R$)

4413913 Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com DMT de 1.000 a 1.200 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com motoniveladora

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	4,00000	0,86	0,14	141,6201	40,6750	509,9511
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,56	0,44	324,9516	121,8501	235,5869
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
						Custo horário total de equipamentos	**924,6323**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**938,7508**
				Custo unitário de execução	**7,3824**
				Custo do FIC	**0,2481**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,6305**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**7,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 88,49 m³**

4413930 Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com DMT de 1.200 a 1.400 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	3,00000	0,89	0,11	141,6201	40,6750	391,5484
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**556,5046**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**570,6231**
				Custo unitário de execução	**6,4484**
				Custo do FIC	**0,2167**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,6651**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 127,16 m³**

Valores em reais (R$)

4413914 Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com DMT de 1.200 a 1.400 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com motoniveladora

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	4,00000	0,95	0,05	141,6201	40,6750	546,2914
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,56	0,44	324,9516	121,8501	235,5869
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
						Custo horário total de equipamentos	**960,9726**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**975,0911**
				Custo unitário de execução	**7,6682**
				Custo do FIC	**0,2577**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,9259**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 88,49 m³**

4413931 Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com DMT de 1.400 a 1.600 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	3,00000	0,98	0,02	141,6201	40,6750	418,8036
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**583,7598**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**597,8783**
				Custo unitário de execução	**6,7565**
				Custo do FIC	**0,2271**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,9836**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 127,16 m³**

Valores em reais (R$)

4413915 Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com DMT de 1.400 a 1.600 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com motoniveladora

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	5,00000	0,84	0,16	141,6201	40,6750	627,3444
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,56	0,44	324,9516	121,8501	235,5869
						Custo horário total de equipamentos	**1.042,0256**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.056,1441**
				Custo unitário de execução	**8,3056**
				Custo do FIC	**0,2792**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,5848**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**8,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 88,49 m³**

4413932 Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com DMT de 1.600 a 1.800 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	4,00000	0,80	0,20	141,6201	40,6750	485,7243
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**650,6805**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**664,7990**
				Custo unitário de execução	**7,5127**
				Custo do FIC	**0,2525**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,7652**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 127,16 m³**

Valores em reais (R$)

4413916 Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com DMT de 1.600 a 1.800 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com motoniveladora

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	5,00000	0,91	0,09	141,6201	40,6750	662,6752
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,56	0,44	324,9516	121,8501	235,5869
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
						Custo horário total de equipamentos	**1.077,3564**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.091,4749**
				Custo unitário de execução	**8,5835**
				Custo do FIC	**0,2885**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,8720**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 88,49 m³**

Valores em reais (R$)

4413933 Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com DMT de 1.800 a 2.000 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	4,00000	0,86	0,14	141,6201	40,6750	509,9511
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**674,9073**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**689,0258**
				Custo unitário de execução	**7,7865**
				Custo do FIC	**0,2617**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,0482**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 127,16 m³**

Valores em reais (R$)

4413917 Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com DMT de 1.800 a 2.000 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com motoniveladora

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	6,00000	0,83	0,17	141,6201	40,6750	746,7566
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,56	0,44	324,9516	121,8501	235,5869
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
						Custo horário total de equipamentos	**1.161,4378**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.175,5563**
				Custo unitário de execução	**9,2447**
				Custo do FIC	**0,3107**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,5554**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 88,49 m³**

4413934 Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com DMT de 2.000 a 2.500 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	4,00000	0,98	0,02	141,6201	40,6750	558,4048
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**723,3610**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**737,4795**
				Custo unitário de execução	**8,3340**
				Custo do FIC	**0,2801**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,6141**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 127,16 m³**

Valores em reais (R$)

4413918 Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com DMT de 2.000 a 2.500 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com motoniveladora

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	6,00000	0,94	0,06	141,6201	40,6750	813,3804
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,56	0,44	324,9516	121,8501	235,5869
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
						Custo horário total de equipamentos	**1.228,0616**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.242,1801**
				Custo unitário de execução	**9,7686**
				Custo do FIC	**0,3283**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,0969**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 88,49 m³**

4413935 Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com DMT de 2.500 a 3.000 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	5,00000	0,93	0,07	141,6201	40,6750	672,7697
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**837,7259**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**851,8444**
				Custo unitário de execução	**9,6264**
				Custo do FIC	**0,3235**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,9499**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 127,16 m³**

Valores em reais (R$)

4413919 Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com DMT de 2.500 a 3.000 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com motoniveladora

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	7,00000	0,96	0,04	141,6201	40,6750	963,0761
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,56	0,44	324,9516	121,8501	235,5869
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
						Custo horário total de equipamentos	**1.377,7573**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.391,8758**
				Custo unitário de execução	**10,9459**
				Custo do FIC	**0,3679**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,3138**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 126,55 m³**

4413953 Retaludamento de cortes e aterros em material de 2ª categoria com DMT de 50 a 200 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	0,88	0,12	141,6201	40,6750	129,5067
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**294,4629**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**308,5814**
				Custo unitário de execução	**2,4384**
				Custo do FIC	**0,0273**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**2,4657**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 126,55 m³**

4413954 Retaludamento de cortes e aterros em material de 2ª categoria com DMT de 200 a 400 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,00000	0,89	0,11	141,6201	40,6750	261,0323
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**425,9885**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**440,1070**
				Custo unitário de execução	**3,4777**
				Custo do FIC	**0,0390**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,5167**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 126,55 m³**

4413955 Retaludamento de cortes e aterros em material de 2ª categoria com DMT de 400 a 600 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	3,00000	0,78	0,22	141,6201	40,6750	358,2365
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**523,1927**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**537,3112**
				Custo unitário de execução	**4,2458**
				Custo do FIC	**0,0476**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,2934**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 126,55 m³**

4413956 Retaludamento de cortes e aterros em material de 2ª categoria com DMT de 600 a 800 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	3,00000	0,94	0,06	141,6201	40,6750	406,6902
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**571,6464**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**585,7649**
				Custo unitário de execução	**4,6287**
				Custo do FIC	**0,0518**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,6805**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 126,55 m³**

4413957 Retaludamento de cortes e aterros em material de 2ª categoria com DMT de 800 a 1.000 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	4,00000	0,81	0,19	141,6201	40,6750	489,7621
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**654,7183**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**668,8368**
				Custo unitário de execução	**5,2852**
				Custo do FIC	**0,0592**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,3444**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 126,55 m³**

4413958 Retaludamento de cortes e aterros em material de 2ª categoria com DMT de 1.000 a 1.200 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	4,00000	0,92	0,08	141,6201	40,6750	534,1780
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**699,1342**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**713,2527**
				Custo unitário de execução	**5,6361**
				Custo do FIC	**0,0631**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,6992**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 126,55 m³**

4413959 Retaludamento de cortes e aterros em material de 2ª categoria com DMT de 1.200 a 1.400 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	5,00000	0,82	0,18	141,6201	40,6750	617,2499
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**782,2061**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**796,3246**
				Custo unitário de execução	**6,2926**
				Custo do FIC	**0,0705**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,3631**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 126,55 m³**

4413960 Retaludamento de cortes e aterros em material de 2ª categoria com DMT de 1.400 a 1.600 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	5,00000	0,90	0,10	141,6201	40,6750	657,6280
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**822,5842**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**836,7027**
				Custo unitário de execução	**6,6116**
				Custo do FIC	**0,0741**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,6857**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 126,55 m³**

4413961 Retaludamento de cortes e aterros em material de 2ª categoria com DMT de 1.600 a 1.800 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	5,00000	0,98	0,02	141,6201	40,6750	698,0060
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**862,9622**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**877,0807**
				Custo unitário de execução	**6,9307**
				Custo do FIC	**0,0776**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,0083**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 126,55 m³**

4413962 Retaludamento de cortes e aterros em material de 2ª categoria com DMT de 1.800 a 2.000 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	6,00000	0,88	0,12	141,6201	40,6750	777,0401
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**941,9963**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**956,1148**
				Custo unitário de execução	**7,5552**
				Custo do FIC	**0,0846**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,6398**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 126,55 m³**

4413963 Retaludamento de cortes e aterros em material de 2ª categoria com DMT de 2.000 a 2.500 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	7,00000	0,86	0,14	141,6201	40,6750	892,4145
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.057,3707**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.071,4892**
				Custo unitário de execução	**8,4669**
				Custo do FIC	**0,0948**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,5617**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 126,55 m³**

4413964 Retaludamento de cortes e aterros em material de 2ª categoria com DMT de 2.500 a 3.000 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	8,00000	0,89	0,11	141,6201	40,6750	1.044,1291
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.209,0853**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.223,2038**
				Custo unitário de execução	**9,6658**
				Custo do FIC	**0,1083**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,7741**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **14,00 m**

4413017 Retentores de sedimentos de fibras vegetais em rolos de 20 cm de diâmetro — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**14,1185**
						Custo unitário de execução	**1,0085**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	0,10000	kg		3,1486		0,3149
M0129	Retentores de sedimentos de fibras vegetais - D = 20 cm	1,00000	m		35,0000		35,0000
						Custo unitário total de material	**35,3149**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**36,3234**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t		21,1400	0,0021
M0129	Retentores de sedimentos de fibras vegetais - D = 20 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00744	t		21,1400	0,1573
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1594**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0129	Retentores de sedimentos de fibras vegetais - D = 20 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00744	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**36,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **500,00 m²**

4413993 Revegetação a lanço de sementes de gramíneas e leguminosa — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**14,1185**
				Custo unitário de execução		**0,0282**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0223 Sementes para hidrossemeadura	0,05000	kg		11,2691		0,5635
				Custo unitário total de material		**0,5635**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**0,5917**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0223 Sementes para hidrossemeadura - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00005	t		21,1400	0,0011
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0011**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M0223 Sementes para hidrossemeadura - Caminhão carroceria 15 t	0,00005	tkm	5914449	5914464	5914479	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**0,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **25,00 m²**

4400968 Revestimento vegetal com mudas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9605 Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,17	0,83	135,4135	37,9981	54,5587
				Custo horário total de equipamentos		**54,5587**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
				Custo horário total de mão de obra		**112,9480**
				Custo horário total de execução		**167,5067**
					Custo unitário de execução	**6,7003**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4413995 Obtenção de grama para replantio	0,20000	m²		1,8600		0,3720
				Custo total de atividades auxiliares		0,3720
					Subtotal	**7,0723**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4413995 Obtenção de grama para replantio - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00460	t		21,1400	0,0972
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0972**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
4413995 Obtenção de grama para replantio - Caminhão carroceria 15 t	0,00460	tkm	5914449	5914464	5914479	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**7,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **415,00 m²**

4413905 Hidrossemeadura — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000	0,50	0,50	126,0633	33,2214	79,6424
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	175,4151	68,3004	175,4151
						Custo horário total de equipamentos	**255,0575**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**368,0055**
				Custo unitário de execução	**0,8868**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0050	Adesivo fixador para hidrossemeadura - Goma Xantana	0,02800	kg	27,9550	0,7827
M0217	Enxofre	0,00300	kg	1,3047	0,0039
M0218	Adubo fósforo (30%)	0,00500	kg	1,2000	0,0060
M0219	Adubo potássio	0,02500	kg	0,9773	0,0244
M0220	Adubo NPK	0,02000	kg	1,1621	0,0232
M0223	Sementes para hidrossemeadura	0,02500	kg	11,2691	0,2817
M0225	Adubo orgânico	0,20000	kg	0,1466	0,0293
M1755	Pó calcário	0,12500	kg	0,1595	0,0199
M1756	Material formador da camada protetora de hidrossemeadura	0,30000	kg	1,4314	0,4294
				Custo unitário total de material	**1,6005**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**2,4873**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0050	Adesivo fixador para hidrossemeadura - Goma Xantana - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00003	t	18,1900	0,0005
M0217	Enxofre - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00000	t	18,1900	0,0001
M0218	Adubo fósforo (30%) - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00001	t	18,1900	0,0001
M0219	Adubo potássio - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00003	t	18,1900	0,0005
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00002	t	18,1900	0,0004
M0223	Sementes para hidrossemeadura - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0005
M0225	Adubo orgânico - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00020	t	18,1900	0,0036
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00013	t	22,3000	0,0028
M1756	Material formador da camada protetora de hidrossemeadura - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00030	t	18,1900	0,0055
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0140**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0050	Adesivo fixador para hidrossemeadura - Goma Xantana - Caminhão carroceria 9 t	0,00003	tkm	5914404	5914419	5914434	
M0217	Enxofre - Caminhão carroceria 9 t	0,00000	tkm	5914404	5914419	5914434	
M0218	Adubo fósforo (30%) - Caminhão carroceria 9 t	0,00001	tkm	5914404	5914419	5914434	
M0219	Adubo potássio - Caminhão carroceria 9 t	0,00003	tkm	5914404	5914419	5914434	
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	0,00002	tkm	5914404	5914419	5914434	
M0223	Sementes para hidrossemeadura - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0225	Adubo orgânico - Caminhão carroceria 9 t	0,00020	tkm	5914404	5914419	5914434	
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 4 t	0,00013	tkm	5915322	5915323	5915324	
M1756	Material formador da camada protetora de hidrossemeadura - Caminhão carroceria 9 t	0,00030	tkm	5914404	5914419	5914434	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,10000 un**

4507766 Ancoragem ativa para 4 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN	1,00000	1,00	0,00	34,3304	33,2275	34,3304
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,2328	0,1614	0,2328
						Custo horário total de equipamentos	**44,0510**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
				Custo horário total de mão de obra	**63,3897**
				Custo horário total de execução	**107,4407**
				Custo unitário de execução	**15,1325**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0085	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un	475,3658	475,3658
M2462	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000	m	4,3292	2,1646
M2419	Parafuso cabeça abaulada M6 com porca e arruela	2,00000	un	0,7534	1,5068
				Custo unitário total de material	**479,0372**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,08320	m²	75,6900	6,2974
				Custo total de atividades auxiliares	6,2974
				Subtotal	**500,4671**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0085	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01600	t	21,1400	0,3382
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,3382**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0085	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01600	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**500,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,10000 un**

4507767 Ancoragem ativa para 4 cordoalhas D = 15,2 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN	1,00000	1,00	0,00	34,3304	33,2275	34,3304
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,2328	0,1614	0,2328
						Custo horário total de equipamentos	**44,0510**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
						Custo horário total de mão de obra	**63,3897**
						Custo horário total de execução	**107,4407**
						Custo unitário de execução	**15,1325**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0105	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un		593,2028		593,2028
M2462	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000	m		4,3292		2,1646
M2419	Parafuso cabeça abaulada M6 com porca e arruela	2,00000	un		0,7534		1,5068
						Custo unitário total de material	**596,8742**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,10440	m²		75,6900		7,9020
						Custo total de atividades auxiliares	7,9020
						Subtotal	**619,9087**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0105	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01400	t		21,1400	0,2960
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,2960**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0105	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01400	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**620,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,20000 un**

4507768 Ancoragem ativa para 6 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN	1,00000	1,00	0,00	34,3304	33,2275	34,3304
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,2328	0,1614	0,2328
						Custo horário total de equipamentos	**44,0510**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
				Custo horário total de mão de obra	**63,3897**
				Custo horário total de execução	**107,4407**
				Custo unitário de execução	**17,3291**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0086	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un	717,4219	717,4219
M2462	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000	m	4,3292	2,1646
M2419	Parafuso cabeça abaulada M6 com porca e arruela	2,00000	un	0,7534	1,5068
				Custo unitário total de material	**721,0933**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,10450	m²	75,6900	7,9096
				Custo total de atividades auxiliares	7,9096
				Subtotal	**746,3320**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0086	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01600	t	21,1400	0,3382
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,3382**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0086	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01600	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**746,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,20000 un**

4507769 Ancoragem ativa para 6 cordoalhas D = 15,2 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN	1,00000	1,00	0,00	35,8408	34,0812	35,8408
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,2328	0,1614	0,2328
						Custo horário total de equipamentos	**45,5614**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
				Custo horário total de mão de obra	**63,3897**
				Custo horário total de execução	**108,9511**
				Custo unitário de execução	**17,5728**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0106	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 6 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un	905,8624	905,8624
M2462	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000	m	4,3292	2,1646
M2419	Parafuso cabeça abaulada M6 com porca e arruela	2,00000	un	0,7534	1,5068
				Custo unitário total de material	**909,5338**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,13640	m²	75,6900	10,3241
				Custo total de atividades auxiliares	10,3241
				Subtotal	**937,4307**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0106	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 6 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01400	t	21,1400	0,2960
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2960**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0106	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 6 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01400	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**937,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,90000 un**

4507770 Ancoragem ativa para 7 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN	1,00000	1,00	0,00	34,3304	33,2275	34,3304
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,2328	0,1614	0,2328
						Custo horário total de equipamentos	**44,0510**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
						Custo horário total de mão de obra	**63,3897**
						Custo horário total de execução	**107,4407**
						Custo unitário de execução	**18,2103**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0087	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un		771,6741		771,6741
M2462	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000	m		4,3292		2,1646
M2419	Parafuso cabeça abaulada M6 com porca e arruela	2,00000	un		0,7534		1,5068
						Custo unitário total de material	**775,3455**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,10450	m²		75,6900		7,9096
						Custo total de atividades auxiliares	7,9096
						Subtotal	**801,4654**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0087	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01600	t		21,1400	0,3382
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,3382**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0087	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01600	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**801,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **5,90000 un**

4507771 Ancoragem ativa para 7 cordoalhas D = 15,2 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN	1,00000	1,00	0,00	35,8408	34,0812	35,8408
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,2328	0,1614	0,2328
						Custo horário total de equipamentos	**45,5614**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
						Custo horário total de mão de obra	**63,3897**
						Custo horário total de execução	**108,9511**
						Custo unitário de execução	**18,4663**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0108	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un		987,2358		987,2358
M2462	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000	m		4,3292		2,1646
M2419	Parafuso cabeça abaulada M6 com porca e arruela	2,00000	un		0,7534		1,5068
						Custo unitário total de material	**990,9072**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,13640	m²		75,6900		10,3241
						Custo total de atividades auxiliares	10,3241
						Subtotal	**1.019,6976**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0108	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01600	t		21,1400	0,3382
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,3382**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0108	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01600	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.020,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,50000 un**

4507772 Ancoragem ativa para 8 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN	1,00000	1,00	0,00	35,8408	34,0812	35,8408
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,2328	0,1614	0,2328
						Custo horário total de equipamentos	**45,5614**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
						Custo horário total de mão de obra	**63,3897**
						Custo horário total de execução	**108,9511**
						Custo unitário de execução	**19,8093**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0088	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un		836,7588		836,7588
M2462	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000	m		4,3292		2,1646
M2419	Parafuso cabeça abaulada M6 com porca e arruela	2,00000	un		0,7534		1,5068
						Custo unitário total de material	**840,4302**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,14490	m²		75,6900		10,9675
						Custo total de atividades auxiliares	10,9675
						Subtotal	**871,2070**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0088	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 8 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02000	t		21,1400	0,4228
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4228**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0088	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 8 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,02000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**871,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,50000 un**

4508193 Ancoragem ativa para 8 cordoalhas D = 15,2 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN	1,00000	1,00	0,00	35,8408	34,0812	35,8408
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,2328	0,1614	0,2328
						Custo horário total de equipamentos	**45,5614**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
						Custo horário total de mão de obra	**63,3897**
						Custo horário total de execução	**108,9511**
						Custo unitário de execução	**19,8093**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1844	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 8 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un		1.244,9166		1.244,9166
M2462	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000	m		4,3292		2,1646
M2419	Parafuso cabeça abaulada M6 com porca e arruela	2,00000	un		0,7534		1,5068
						Custo unitário total de material	**1.248,5880**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,19170	m²		75,6900		14,5098
						Custo total de atividades auxiliares	14,5098
						Subtotal	**1.282,9071**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1844	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 8 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02000	t		21,1400	0,4228
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4228**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1844	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 8 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,02000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.283,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,20000 un**

4507773 Ancoragem ativa para 9 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN	1,00000	1,00	0,00	35,8408	34,0812	35,8408
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,2328	0,1614	0,2328
						Custo horário total de equipamentos	**45,5614**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
						Custo horário total de mão de obra	**63,3897**
						Custo horário total de execução	**108,9511**
						Custo unitário de execução	**20,9521**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0089	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 9 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un		893,7192		893,7192
M2462	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000	m		4,3292		2,1646
M2419	Parafuso cabeça abaulada M6 com porca e arruela	2,00000	un		0,7534		1,5068
						Custo unitário total de material	**897,3906**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,14490	m²		75,6900		10,9675
						Custo total de atividades auxiliares	10,9675
						Subtotal	**929,3102**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0089	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 9 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02000	t		21,1400	0,4228
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4228**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0089	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 9 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,02000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**929,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,20000 un**

4507774 Ancoragem ativa para 9 cordoalhas D = 15,2 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9723	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.500 kN	1,00000	1,00	0,00	36,5814	34,4998	36,5814
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,2328	0,1614	0,2328
					Custo horário total de equipamentos		**46,3020**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
					Custo horário total de mão de obra		**63,3897**
					Custo horário total de execução		**109,6917**
					Custo unitário de execução		**21,0946**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0111	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 9 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un		1.333,0092		1.333,0092
M2462	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000	m		4,3292		2,1646
M2420	Parafuso cabeça abaulada M8 com porca e arruela	2,00000	un		1,3908		2,7816
					Custo unitário total de material		**1.337,9554**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,19170	m²		75,6900		14,5098
					Custo total de atividades auxiliares		14,5098
						Subtotal	**1.373,5598**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0111	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 9 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02000	t		21,1400	0,4228
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,4228**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0111	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 9 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,02000	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.373,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,98000 un**

4507754 Ancoragem ativa para 10 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN	1,00000	1,00	0,00	35,8408	34,0812	35,8408
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,2328	0,1614	0,2328
						Custo horário total de equipamentos	**45,5614**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
						Custo horário total de mão de obra	**63,3897**
						Custo horário total de execução	**108,9511**
						Custo unitário de execução	**21,8777**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0091	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un		1.086,5255		1.086,5255
M2462	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000	m		4,3292		2,1646
M2419	Parafuso cabeça abaulada M6 com porca e arruela	2,00000	un		0,7534		1,5068
						Custo unitário total de material	**1.090,1969**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,14490	m²		75,6900		10,9675
						Custo total de atividades auxiliares	10,9675
						Subtotal	**1.123,0421**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0091	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 10 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02000	t		21,1400	0,4228
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4228**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0091	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 10 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,02000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.123,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,98000 un**

4507738 Ancoragem ativa para 10 cordoalhas D = 15,2 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9723	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.500 kN	1,00000	1,00	0,00	36,5814	34,4998	36,5814
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,2328	0,1614	0,2328
					Custo horário total de equipamentos		**46,3020**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
					Custo horário total de mão de obra		**63,3897**
					Custo horário total de execução		**109,6917**
					Custo unitário de execução		**22,0264**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0110	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 10 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un		1.596,1283		1.596,1283
M2462	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000	m		4,3292		2,1646
M2420	Parafuso cabeça abaulada M8 com porca e arruela	2,00000	un		1,3908		2,7816
					Custo unitário total de material		**1.601,0745**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,19170	m²		75,6900		14,5098
					Custo total de atividades auxiliares		14,5098
						Subtotal	**1.637,6107**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0110	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 10 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03100	t		21,1400	0,6553
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,6553**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0110	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 10 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,03100	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.638,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,53000 un**

4507755 Ancoragem ativa para 12 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN	1,00000	1,00	0,00	35,8408	34,0812	35,8408
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,2328	0,1614	0,2328
						Custo horário total de equipamentos	**45,5614**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
						Custo horário total de mão de obra	**63,3897**
						Custo horário total de execução	**108,9511**
						Custo unitário de execução	**24,0510**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0092	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un		1.276,3833		1.276,3833
M2462	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000	m		4,3292		2,1646
M2419	Parafuso cabeça abaulada M6 com porca e arruela	2,00000	un		0,7534		1,5068
						Custo unitário total de material	**1.280,0547**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,14490	m²		75,6900		10,9675
						Custo total de atividades auxiliares	10,9675
						Subtotal	**1.315,0732**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0092	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02000	t		21,1400	0,4228
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4228**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0092	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,02000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.315,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,53000 un**

4507756 Ancoragem ativa para 12 cordoalhas D = 15,2 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9724	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN	1,00000	1,00	0,00	36,9126	34,6870	36,9126
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,2328	0,1614	0,2328
						Custo horário total de equipamentos	**46,6332**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
						Custo horário total de mão de obra	**63,3897**
						Custo horário total de execução	**110,0229**
						Custo unitário de execução	**24,2876**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0113	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un		1.875,4918		1.875,4918
M2462	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000	m		4,3292		2,1646
M2419	Parafuso cabeça abaulada M6 com porca e arruela	2,00000	un		0,7534		1,5068
						Custo unitário total de material	**1.879,1632**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,19170	m²		75,6900		14,5098
						Custo total de atividades auxiliares	14,5098
						Subtotal	**1.917,9606**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0113	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03500	t		21,1400	0,7399
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,7399**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0113	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,03500	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.918,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,98000 un**

4507757 Ancoragem ativa para 15 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9723	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.500 kN	1,00000	1,00	0,00	36,5814	34,4998	36,5814
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,2328	0,1614	0,2328
						Custo horário total de equipamentos	**46,3020**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
						Custo horário total de mão de obra	**63,3897**
						Custo horário total de execução	**109,6917**
						Custo unitário de execução	**27,5607**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0093	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 15 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un		2.350,1615		2.350,1615
M2462	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000	m		4,3292		2,1646
M2420	Parafuso cabeça abaulada M8 com porca e arruela	2,00000	un		1,3908		2,7816
						Custo unitário total de material	**2.355,1077**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,18200	m²		75,6900		13,7756
						Custo total de atividades auxiliares	13,7756
						Subtotal	**2.396,4440**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0093	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 15 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03500	t		21,1400	0,7399
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,7399**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0093	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 15 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,03500	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.397,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,98000 un**

4507758 Ancoragem ativa para 15 cordoalhas D = 15,2 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9724	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN	1,00000	1,00	0,00	36,9126	34,6870	36,9126
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,2328	0,1614	0,2328
						Custo horário total de equipamentos	**46,6332**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
						Custo horário total de mão de obra	**63,3897**
						Custo horário total de execução	**110,0229**
						Custo unitário de execução	**27,6439**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0130	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un		2.862,2747		2.862,2747
M2462	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000	m		4,3292		2,1646
M2420	Parafuso cabeça abaulada M8 com porca e arruela	2,00000	un		1,3908		2,7816
						Custo unitário total de material	**2.867,2209**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,22200	m²		75,6900		16,8032
						Custo total de atividades auxiliares	16,8032
						Subtotal	**2.911,6680**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0130	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04800	t		21,1400	1,0147
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,0147**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0130	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,04800	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.912,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,43000 un**

4507759 Ancoragem ativa para 19 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9724	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN	1,00000	1,00	0,00	36,9126	34,6870	36,9126
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,2328	0,1614	0,2328
						Custo horário total de equipamentos	**46,6332**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
						Custo horário total de mão de obra	**63,3897**
						Custo horário total de execução	**110,0229**
						Custo unitário de execução	**32,0766**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0094	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 19 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un		2.355,7385		2.355,7385
M2462	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000	m		4,3292		2,1646
M2420	Parafuso cabeça abaulada M8 com porca e arruela	2,00000	un		1,3908		2,7816
						Custo unitário total de material	**2.360,6847**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,20160	m²		75,6900		15,2591
						Custo total de atividades auxiliares	15,2591
						Subtotal	**2.408,0204**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0094	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 19 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04800	t		21,1400	1,0147
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,0147**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0094	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 19 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,04800	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.409,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,43000 un**

4507760 Ancoragem ativa para 19 cordoalhas D = 15,2 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9725	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 5.400 kN	1,00000	1,00	0,00	37,2912	34,9010	37,2912
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,2328	0,1614	0,2328
						Custo horário total de equipamentos	**47,0118**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
						Custo horário total de mão de obra	**63,3897**
						Custo horário total de execução	**110,4015**
						Custo unitário de execução	**32,1870**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0138	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 19 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un		3.476,5454		3.476,5454
M2462	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000	m		4,3292		2,1646
M2419	Parafuso cabeça abaulada M6 com porca e arruela	2,00000	un		0,7534		1,5068
						Custo unitário total de material	**3.480,2168**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,25600	m²		75,6900		19,3766
						Custo total de atividades auxiliares	19,3766
						Subtotal	**3.531,7804**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0138	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 19 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,07000	t		21,1400	1,4798
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,4798**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0138	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 19 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,07000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.533,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,10000 un**

4507761 Ancoragem ativa para 22 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9724	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN	1,00000	1,00	0,00	36,9126	34,6870	36,9126
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,2328	0,1614	0,2328
						Custo horário total de equipamentos	**46,6332**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
						Custo horário total de mão de obra	**63,3897**
						Custo horário total de execução	**110,0229**
						Custo unitário de execução	**35,4913**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0100	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 22 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un		3.330,1642		3.330,1642
M2462	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000	m		4,3292		2,1646
M2420	Parafuso cabeça abaulada M8 com porca e arruela	2,00000	un		1,3908		2,7816
						Custo unitário total de material	**3.335,1104**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,24490	m²		75,6900		18,5365
						Custo total de atividades auxiliares	18,5365
						Subtotal	**3.389,1382**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0100	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 22 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04800	t		21,1400	1,0147
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,0147**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0100	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 22 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,04800	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.390,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,10000 un**

4507762 Ancoragem ativa para 22 cordoalhas D = 15,2 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9725	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 5.400 kN	1,00000	1,00	0,00	37,2912	34,9010	37,2912
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,2328	0,1614	0,2328
						Custo horário total de equipamentos	**47,0118**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
						Custo horário total de mão de obra	**63,3897**
						Custo horário total de execução	**110,4015**
						Custo unitário de execução	**35,6134**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0145	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 22 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un		4.253,0994		4.253,0994
M2462	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000	m		4,3292		2,1646
M2420	Parafuso cabeça abaulada M8 com porca e arruela	2,00000	un		1,3908		2,7816
						Custo unitário total de material	**4.258,0456**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,30450	m²		75,6900		23,0476
						Custo total de atividades auxiliares	23,0476
						Subtotal	**4.316,7066**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0145	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 22 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10100	t		21,1400	2,1351
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,1351**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0145	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 22 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,10100	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.318,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,69000 un**

4507763 Ancoragem ativa para 27 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9724	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN	1,00000	1,00	0,00	36,9126	34,6870	36,9126
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,2328	0,1614	0,2328
						Custo horário total de equipamentos	**46,6332**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
						Custo horário total de mão de obra	**63,3897**
						Custo horário total de execução	**110,0229**
						Custo unitário de execução	**40,9007**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0101	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 27 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un		4.415,4349		4.415,4349
M2462	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000	m		4,3292		2,1646
M2420	Parafuso cabeça abaulada M8 com porca e arruela	2,00000	un		1,3908		2,7816
						Custo unitário total de material	**4.420,3811**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,26730	m²		75,6900		20,2319
						Custo total de atividades auxiliares	20,2319
						Subtotal	**4.481,5137**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0101	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 27 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,07600	t		21,1400	1,6066
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,6066**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0101	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 27 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,07600	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.483,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,69000 un**

4507764 Ancoragem ativa para 27 cordoalhas D = 15,2 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9725	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 5.400 kN	1,00000	1,00	0,00	37,2912	34,9010	37,2912
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,2328	0,1614	0,2328
						Custo horário total de equipamentos	**47,0118**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**63,3897**
						Custo horário total de execução	**110,4015**
						Custo unitário de execução	**41,0414**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0146	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 27 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un		5.998,9710		5.998,9710
M2462	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000	m		4,3292		2,1646
M2420	Parafuso cabeça abaulada M8 com porca e arruela	2,00000	un		1,3908		2,7816
						Custo unitário total de material	**6.003,9172**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,35720	m²		75,6900		27,0365
						Custo total de atividades auxiliares	27,0365
						Subtotal	**6.071,9951**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0146	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 27 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,07600	t		21,1400	1,6066
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,6066**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0146	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 27 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,07600	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.073,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,43000 un**

4507765 Ancoragem ativa para 31 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9725	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 5.400 kN	1,00000	1,00	0,00	37,2912	34,9010	37,2912
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,2328	0,1614	0,2328
						Custo horário total de equipamentos	**47,0118**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**63,3897**
						Custo horário total de execução	**110,4015**
						Custo unitário de execução	**45,4327**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0102	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 31 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un		5.771,6414		5.771,6414
M2462	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000	m		4,3292		2,1646
M2420	Parafuso cabeça abaulada M8 com porca e arruela	2,00000	un		1,3908		2,7816
						Custo unitário total de material	**5.776,5876**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,30450	m²		75,6900		23,0476
						Custo total de atividades auxiliares	23,0476
						Subtotal	**5.845,0679**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0102	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 31 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10100	t		21,1400	2,1351
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,1351**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0102	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 31 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,10100	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.847,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,43000 un**

4508192 Ancoragem ativa para 31 cordoalhas D = 15,2 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9029	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 8.000 kN	1,00000	1,00	0,00	44,8579	39,1778	44,8579
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,2328	0,1614	0,2328
					Custo horário total de equipamentos		**67,5131**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
					Custo horário total de mão de obra		**63,3897**
					Custo horário total de execução		**130,9028**
					Custo unitário de execução		**53,8695**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1789	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 31 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un		8.124,9696		8.124,9696
M2462	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000	m		4,3292		2,1646
M2420	Parafuso cabeça abaulada M8 com porca e arruela	2,00000	un		1,3908		2,7816
					Custo unitário total de material		**8.129,9158**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,40000	m²		75,6900		30,2760
					Custo total de atividades auxiliares		30,2760
						Subtotal	**8.214,0613**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1789	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 31 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,17000	t		21,1400	3,5938
					Custo unitário total de tempo fixo		**3,5938**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1789	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 31 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,17000	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**8.217,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **12,45 un**

4507775 Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12,7 mm com placa de ancoragem, cunha tripartida e protensão ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9720	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN	1,00000	1,00	0,00	33,0148	32,4839	33,0148
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**42,5026**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**35,1527**
						Custo horário total de execução	**77,6553**
						Custo unitário de execução	**6,2374**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0148	Ancoragem ativa para lajes 1 cordoalha - D = 12,7 mm	1,00000	un		96,0047		96,0047
M2424	Forma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 12,7 mm	1,00000	un		0,6587		0,6587
M2421	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 3/8"	0,50000	m		1,5590		0,7795
M1205	Prego de ferro	0,02985	kg		5,7950		0,1730
						Custo unitário total de material	**97,6159**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**103,8533**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0148	Ancoragem ativa para lajes 1 cordoalha - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00200	t		21,1400	0,0423
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t		21,1400	0,0006
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0429**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0148	Ancoragem ativa para lajes 1 cordoalha - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00200	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**103,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,45 un**

4507776 Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 15,2 mm com placa de ancoragem, cunha tripartida e protensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9720	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN	1,00000	1,00	0,00	33,0148	32,4839	33,0148
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**42,5026**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**35,1527**
						Custo horário total de execução	**77,6553**
						Custo unitário de execução	**6,2374**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0173	Ancoragem ativa para lajes 1 cordoalha - D = 15,2 mm	1,00000	un		123,6713		123,6713
M2423	Forma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 15,2 mm	1,00000	un		1,5867		1,5867
M2421	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 3/8"	0,50000	m		1,5590		0,7795
M1205	Prego de ferro	0,02985	kg		5,7950		0,1730
						Custo unitário total de material	**126,2105**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**132,4479**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0173	Ancoragem ativa para lajes 1 cordoalha - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00300	t		21,1400	0,0634
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t		21,1400	0,0006
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0640**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0173	Ancoragem ativa para lajes 1 cordoalha - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00300	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**132,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **11,10 un**

4507777 Ancoragem ativa para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm com placa de ancoragem, cunhas tripartidas e protensão *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9720	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN	1,00000	1,00	0,00	33,0148	32,4839	33,0148
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**42,5026**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**35,1527**
				Custo horário total de execução	**77,6553**
				Custo unitário de execução	**6,9960**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0151	Ancoragem ativa para lajes 2 cordoalhas - D = 12,7mm	1,00000	un	218,5952	218,5952
M2421	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 3/8"	0,50000	m	1,5590	0,7795
M1205	Prego de ferro	0,04082	kg	5,7950	0,2366
				Custo unitário total de material	**219,6113**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,08937	m²	75,6900	6,7644
				Custo total de atividades auxiliares	6,7644
				Subtotal	**233,3717**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0151	Ancoragem ativa para lajes 2 cordoalhas - D = 12,7mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00300	t	21,1400	0,0634
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00004	t	21,1400	0,0009
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0643**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0151	Ancoragem ativa para lajes 2 cordoalhas - D = 12,7mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00300	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**233,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **11,10 un**

4507778 Ancoragem ativa para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm com placa de ancoragem, cunhas tripartidas e protensão *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9720	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN	1,00000	1,00	0,00	33,0148	32,4839	33,0148
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**42,5026**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**35,1527**
						Custo horário total de execução	**77,6553**
						Custo unitário de execução	**6,9960**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0178	Ancoragem ativa para lajes 2 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un		287,4688		287,4688
M2421	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 3/8"	0,50000	m		1,5590		0,7795
M1205	Prego de ferro	0,04082	kg		5,7950		0,2366
						Custo unitário total de material	**288,4849**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,10580	m²		75,6900		8,0080
						Custo total de atividades auxiliares	8,0080
						Subtotal	**303,4889**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0178	Ancoragem ativa para lajes 2 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00500	t		21,1400	0,1057
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00004	t		21,1400	0,0009
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1066**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0178	Ancoragem ativa para lajes 2 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00500	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**303,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,00 un**

4507779 Ancoragem ativa para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm com placa de ancoragem, cunhas tripartidas e protensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9720	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN	1,00000	1,00	0,00	33,0148	32,4839	33,0148
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**42,5026**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**35,1527**
						Custo horário total de execução	**77,6553**
						Custo unitário de execução	**7,7655**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0152	Ancoragem ativa para lajes 3 cordoalhas - D = 12,7mm	1,00000	un		436,1196		436,1196
M2421	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 3/8"	0,50000	m		1,5590		0,7795
M1205	Prego de ferro	0,04082	kg		5,7950		0,2366
						Custo unitário total de material	**437,1357**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,11265	m²		75,6900		8,5265
						Custo total de atividades auxiliares	8,5265
						Subtotal	**453,4277**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0152	Ancoragem ativa para lajes 3 cordoalhas - D = 12,7mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00400	t		21,1400	0,0846
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00004	t		21,1400	0,0009
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0855**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0152	Ancoragem ativa para lajes 3 cordoalhas - D = 12,7mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00400	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**453,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **10,00 un**

4507780 Ancoragem ativa para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm com placa de ancoragem, cunhas tripartidas e protensão ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9720	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN	1,00000	1,00	0,00	33,0148	32,4839	33,0148
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**42,5026**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**35,1527**
						Custo horário total de execução	**77,6553**
						Custo unitário de execução	**7,7655**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0181	Ancoragem ativa para lajes 3 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un		546,2306		546,2306
M2421	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 3/8"	0,50000	m		1,5590		0,7795
M1205	Prego de ferro	0,04082	kg		5,7950		0,2366
						Custo unitário total de material	**547,2467**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,12650	m²		75,6900		9,5748
						Custo total de atividades auxiliares	9,5748
						Subtotal	**564,5870**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0181	Ancoragem ativa para lajes 3 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00700	t		21,1400	0,1480
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00004	t		21,1400	0,0009
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1489**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0181	Ancoragem ativa para lajes 3 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00700	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**564,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **9,05000 un**

4507781 Ancoragem ativa para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm com placa de ancoragem, cunhas tripartidas e protensão ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9720	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN	1,00000	1,00	0,00	33,0148	32,4839	33,0148
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**42,5026**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**35,1527**
						Custo horário total de execução	**77,6553**
						Custo unitário de execução	**8,5807**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0153	Ancoragem ativa para lajes 4 cordoalhas - D = 12,7mm	1,00000	un		477,8821		477,8821
M2421	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 3/8"	0,50000	m		1,5590		0,7795
M1205	Prego de ferro	0,04082	kg		5,7950		0,2366
						Custo unitário total de material	**478,8982**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,12860	m²		75,6900		9,7337
						Custo total de atividades auxiliares	9,7337
						Subtotal	**497,2126**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0153	Ancoragem ativa para lajes 4 cordoalhas - D = 12,7mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00600	t		21,1400	0,1268
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00004	t		21,1400	0,0009
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1277**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0153	Ancoragem ativa para lajes 4 cordoalhas - D = 12,7mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00600	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**497,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **9,05000 un**

4507782 Ancoragem ativa para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm com placa de ancoragem, cunhas tripartidas e protensão ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9720	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN	1,00000	1,00	0,00	33,0148	32,4839	33,0148
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**42,5026**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**35,1527**
						Custo horário total de execução	**77,6553**
						Custo unitário de execução	**8,5807**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0184	Ancoragem ativa para lajes 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un		587,4474		587,4474
M2421	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 3/8"	0,50000	m		1,5590		0,7795
M1205	Prego de ferro	0,04082	kg		5,7950		0,2366
						Custo unitário total de material	**588,4635**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,14315	m²		75,6900		10,8350
						Custo total de atividades auxiliares	10,8350
						Subtotal	**607,8792**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0184	Ancoragem ativa para lajes 4 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00800	t		21,1400	0,1691
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00004	t		21,1400	0,0009
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1700**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0184	Ancoragem ativa para lajes 4 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00800	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**608,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **12,45 un**

4507783 Ancoragem ativa para lajes para cordoalhas engraxadas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, cunha tripartida e protensão ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9720	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN	1,00000	1,00	0,00	33,0148	32,4839	33,0148
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**42,5026**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**35,1527**
						Custo horário total de execução	**77,6553**
						Custo unitário de execução	**6,2374**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2431	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 12,7 mm	1,00000	un		75,5146		75,5146
M2424	Forma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 12,7 mm	1,00000	un		0,6587		0,6587
M1205	Prego de ferro	0,02985	kg		5,7950		0,1730
						Custo unitário total de material	**76,3463**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**82,5837**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2431	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00130	t		21,1400	0,0275
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t		21,1400	0,0006
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0281**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2431	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00130	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**82,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,45 un**

4507784 Ancoragem ativa para lajes para cordoalhas engraxadas D = 15,2 mm com placa de ancoragem, cunha tripartida e protensão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9720	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN	1,00000	1,00	0,00	33,0148	32,4839	33,0148
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**42,5026**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**35,1527**
						Custo horário total de execução	**77,6553**
						Custo unitário de execução	**6,2374**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2432	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 15,2 mm	1,00000	un		96,5636		96,5636
M2423	Forma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 15,2 mm	1,00000	un		1,5867		1,5867
M1205	Prego de ferro	0,02985	kg		5,7950		0,1730
						Custo unitário total de material	**98,3233**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**104,5607**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2432	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00130	t		21,1400	0,0275
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t		21,1400	0,0006
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0281**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2432	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00130	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**104,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,00 un**

4507797 Ancoragem passiva aderente para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento e instalação — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
					Custo horário total de mão de obra		**35,1527**
					Custo horário total de execução		**35,1527**
						Custo unitário de execução	**2,3435**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2445	Ancoragem passiva aderente para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un		68,0805		68,0805
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01310	kg		6,8830		0,0902
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m		2,4762		1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,02586	kg		1,9336		0,0500
M2405	Purgador metálico - D = 40 mm	1,00000	un		3,3790		3,3790
					Custo unitário total de material		**72,8378**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**75,1813**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2445	Ancoragem passiva aderente para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00070	t		21,1400	0,0148
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t		21,1400	0,0003
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t		21,1400	0,0005
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0156**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2445	Ancoragem passiva aderente para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00070	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**75,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,00 un**

4507798 Ancoragem passiva aderente para 4 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
					Custo horário total de mão de obra		**35,1527**
					Custo horário total de execução		**35,1527**
						Custo unitário de execução	**2,3435**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2446	Ancoragem passiva aderente para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un		97,4172		97,4172
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01459	kg		6,8830		0,1004
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m		2,4762		1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,03091	kg		1,9336		0,0598
M2406	Purgador metálico - D = 45 mm	1,00000	un		3,6086		3,6086
					Custo unitário total de material		**102,4241**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**104,7676**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2446	Ancoragem passiva aderente para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00070	t		21,1400	0,0148
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t		21,1400	0,0003
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t		21,1400	0,0007
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0158**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2446	Ancoragem passiva aderente para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00070	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**104,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,50 un**

4507799 Ancoragem passiva aderente para 6 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
					Custo horário total de mão de obra		**35,1527**
					Custo horário total de execução		**35,1527**
						Custo unitário de execução	**2,8122**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2447	Ancoragem passiva aderente para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un		106,7742		106,7742
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01656	kg		6,8830		0,1140
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m		2,4762		1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,04114	kg		1,9336		0,0795
M2407	Purgador metálico - D = 50 mm	1,00000	un		3,9665		3,9665
					Custo unitário total de material		**112,1723**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**114,9845**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2447	Ancoragem passiva aderente para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00130	t		21,1400	0,0275
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t		21,1400	0,0004
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00004	t		21,1400	0,0009
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0288**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2447	Ancoragem passiva aderente para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00130	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**115,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,50 un**

4507800 Ancoragem passiva aderente para 6 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
					Custo horário total de mão de obra		**35,1527**
					Custo horário total de execução		**35,1527**
						Custo unitário de execução	**2,8122**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2448	Ancoragem passiva aderente para 6 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un		150,4367		150,4367
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01909	kg		6,8830		0,1314
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m		2,4762		1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,05962	kg		1,9336		0,1153
M2409	Purgador metálico - D = 60 mm	1,00000	un		5,8077		5,8077
					Custo unitário total de material		**157,7292**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**160,5414**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2448	Ancoragem passiva aderente para 6 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00130	t		21,1400	0,0275
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t		21,1400	0,0004
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00006	t		21,1400	0,0013
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0292**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2448	Ancoragem passiva aderente para 6 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00130	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00006	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**160,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **11,54 un**

4507801 Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
				Custo horário total de mão de obra	**35,1527**
				Custo horário total de execução	**35,1527**
				Custo unitário de execução	**3,0462**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2449	Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un	113,5645	113,5645
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01942	kg	6,8830	0,1337
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m	2,4762	1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,05055	kg	1,9336	0,0977
M2408	Purgador metálico - D = 55 mm	1,00000	un	4,3466	4,3466
				Custo unitário total de material	**119,3806**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**122,4268**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2449	Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00160	t	21,1400	0,0338
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00005	t	21,1400	0,0011
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0353**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2449	Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00160	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00005	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**122,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **11,54 un**

4507802 Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
					Custo horário total de mão de obra		**35,1527**
					Custo horário total de execução		**35,1527**
						Custo unitário de execução	**3,0462**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2450	Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un		157,2070		157,2070
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,02240	kg		6,8830		0,1542
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m		2,4762		1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,07015	kg		1,9336		0,1356
M2410	Purgador metálico - D = 65 mm	1,00000	un		6,5289		6,5289
					Custo unitário total de material		**165,2638**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**168,3100**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2450	Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00160	t		21,1400	0,0338
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t		21,1400	0,0005
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00007	t		21,1400	0,0015
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0358**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2450	Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00160	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**168,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,71 un**

4507803 Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
					Custo horário total de mão de obra		**35,1527**
					Custo horário total de execução		**35,1527**
						Custo unitário de execução	**3,2822**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2451	Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un		127,1351		127,1351
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01942	kg		6,8830		0,1337
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m		2,4762		1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,04759	kg		1,9336		0,0920
M2408	Purgador metálico - D = 55 mm	1,00000	un		4,3466		4,3466
					Custo unitário total de material		**132,9455**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**136,2277**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2451	Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00160	t		21,1400	0,0338
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t		21,1400	0,0004
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00005	t		21,1400	0,0010
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0352**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2451	Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00160	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00005	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**136,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,71 un**

4508191 Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
					Custo horário total de mão de obra		**35,1527**
					Custo horário total de execução		**35,1527**
						Custo unitário de execução	**3,2822**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2429	Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un		177,5579		177,5579
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,02240	kg		6,8830		0,1542
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m		2,4762		1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,06595	kg		1,9336		0,1275
M2410	Purgador metálico - D = 65 mm	1,00000	un		6,5289		6,5289
					Custo unitário total de material		**185,6066**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**188,8888**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2429	Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00160	t		21,1400	0,0338
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t		21,1400	0,0005
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00007	t		21,1400	0,0014
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0357**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2429	Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00160	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**188,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,00 un**

4507804 Ancoragem passiva aderente para 9 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
				Custo horário total de mão de obra	**35,1527**
				Custo horário total de execução	**35,1527**
				Custo unitário de execução	**3,5153**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2452	Ancoragem passiva aderente para 9 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un	143,0387	143,0387
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,02228	kg	6,8830	0,1534
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m	2,4762	1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,05817	kg	1,9336	0,1125
M2409	Purgador metálico - D = 60 mm	1,00000	un	5,8077	5,8077
				Custo unitário total de material	**150,3504**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**153,8657**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2452	Ancoragem passiva aderente para 9 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00210	t	21,1400	0,0444
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0005
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00006	t	21,1400	0,0012
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0461**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2452	Ancoragem passiva aderente para 9 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00210	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00006	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**153,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,00 un**

4507805 Ancoragem passiva aderente para 9 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
				Custo horário total de mão de obra	**35,1527**
				Custo horário total de execução	**35,1527**
				Custo unitário de execução	**3,5153**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2453	Ancoragem passiva aderente para 9 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un	202,0458	202,0458
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,02571	kg	6,8830	0,1770
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m	2,4762	1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,07765	kg	1,9336	0,1501
M2411	Purgador metálico - D = 70 mm	1,00000	un	6,6726	6,6726
				Custo unitário total de material	**210,2836**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**213,7989**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2453	Ancoragem passiva aderente para 9 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00210	t	21,1400	0,0444
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0005
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0016
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0465**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2453	Ancoragem passiva aderente para 9 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00210	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**213,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,38000 un**

4507785 Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
					Custo horário total de mão de obra		**35,1527**
					Custo horário total de execução		**35,1527**
						Custo unitário de execução	**3,7476**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2433	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un		146,6874		146,6874
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,02288	kg		6,8830		0,1575
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m		2,4762		1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,06994	kg		1,9336		0,1352
M2410	Purgador metálico - D = 65 mm	1,00000	un		6,5289		6,5289
					Custo unitário total de material		**154,7471**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**158,4947**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2433	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00210	t	21,1400	0,0444
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0005
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00007	t	21,1400	0,0015
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0464**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2433	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00210	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**158,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,38000 un**

4508194 Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
					Custo horário total de mão de obra		**35,1527**
					Custo horário total de execução		**35,1527**
						Custo unitário de execução	**3,7476**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1845	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un		208,7001		208,7001
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,02631	kg		6,8830		0,1811
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m		2,4762		1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,09054	kg		1,9336		0,1751
M2412	Purgador metálico - D = 75 mm	1,00000	un		7,3952		7,3952
					Custo unitário total de material		**217,6896**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**221,4372**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1845	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00210	t	21,1400	0,0444
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0006
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00009	t	21,1400	0,0019
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0469**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1845	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00210	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00009	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**221,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,33000 un**

4507786 Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
					Custo horário total de mão de obra		**35,1527**
					Custo horário total de execução		**35,1527**
						Custo unitário de execução	**4,2200**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2434	Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un		173,8085		173,8085
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,02515	kg		6,8830		0,1731
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m		2,4762		1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,06402	kg		1,9336		0,1238
M2410	Purgador metálico - D = 65 mm	1,00000	un		6,5289		6,5289
					Custo unitário total de material		**181,8724**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**186,0924**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2434	Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00250	t	21,1400	0,0529
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0005
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00006	t	21,1400	0,0014
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0548**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2434	Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00250	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00006	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**186,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,33000 un**

4507787 Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
						Custo horário total de mão de obra	**35,1527**
						Custo horário total de execução	**35,1527**
						Custo unitário de execução	**4,2200**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2435	Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un		249,3818		249,3818
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,02962	kg		6,8830		0,2039
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m		2,4762		1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,10040	kg		1,9336		0,1941
M2413	Purgador metálico - D = 80 mm	1,00000	un		7,6528		7,6528
						Custo unitário total de material	**258,6707**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**262,8907**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2435	Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00250	t		21,1400	0,0529
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t		21,1400	0,0006
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t		21,1400	0,0021
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0556**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2435	Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00250	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**262,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,14000 un**

4507788 Ancoragem passiva aderente para 15 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
				Custo horário total de mão de obra	**35,1527**
				Custo horário total de execução	**35,1527**
				Custo unitário de execução	**4,9233**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2436	Ancoragem passiva aderente para 15 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un	263,9330	263,9330
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,03029	kg	6,8830	0,2085
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m	2,4762	1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,07104	kg	1,9336	0,1374
M2411	Purgador metálico - D = 70 mm	1,00000	un	6,6726	6,6726
				Custo unitário total de material	**272,1896**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**277,1129**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2436	Ancoragem passiva aderente para 15 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00350	t	21,1400	0,0740
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0006
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00007	t	21,1400	0,0015
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0761**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2436	Ancoragem passiva aderente para 15 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00350	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**277,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,14000 un**

4507789 Ancoragem passiva aderente para 15 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
						Custo horário total de mão de obra	**35,1527**
						Custo horário total de execução	**35,1527**
						Custo unitário de execução	**4,9233**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2437	Ancoragem passiva aderente para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un		334,2142		334,2142
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,03564	kg		6,8830		0,2453
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m		2,4762		1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,10724	kg		1,9336		0,2074
M2414	Purgador metálico - D = 85 mm	1,00000	un		9,4470		9,4470
						Custo unitário total de material	**345,3520**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**350,2753**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2437	Ancoragem passiva aderente para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00260	t		21,1400	0,0550
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00004	t		21,1400	0,0008
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00011	t		21,1400	0,0023
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0581**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2437	Ancoragem passiva aderente para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00260	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00011	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**350,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,00000 un**

4507790 Ancoragem passiva aderente para 19 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
						Custo horário total de mão de obra	**35,1527**
						Custo horário total de execução	**35,1527**
						Custo unitário de execução	**5,8588**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2438	Ancoragem passiva aderente para 19 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un		334,5662		334,5662
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,03602	kg		6,8830		0,2479
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m		2,4762		1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,09454	kg		1,9336		0,1828
M2413	Purgador metálico - D = 80 mm	1,00000	un		7,6528		7,6528
						Custo unitário total de material	**343,8878**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**349,7466**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2438	Ancoragem passiva aderente para 19 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00350	t		21,1400	0,0740
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00004	t		21,1400	0,0008
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00009	t		21,1400	0,0020
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0768**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2438	Ancoragem passiva aderente para 19 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00350	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00009	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**349,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,00000 un**

4507791 Ancoragem passiva aderente para 19 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
						Custo horário total de mão de obra	**35,1527**
						Custo horário total de execução	**35,1527**
						Custo unitário de execução	**5,8588**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2439	Ancoragem passiva aderente para 19 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un		422,7479		422,7479
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,04227	kg		6,8830		0,2909
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m		2,4762		1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,13285	kg		1,9336		0,2569
M2416	Purgador metálico - D = 95 mm	1,00000	un		10,7929		10,7929
						Custo unitário total de material	**435,3267**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**441,1855**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2439	Ancoragem passiva aderente para 19 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00260	t		21,1400	0,0550
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00004	t		21,1400	0,0009
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00013	t		21,1400	0,0028
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0587**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2439	Ancoragem passiva aderente para 19 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00260	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00013	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**441,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,36000 un**

4507792 Ancoragem passiva aderente para 22 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
					Custo horário total de mão de obra		**35,1527**
					Custo horário total de execução		**35,1527**
						Custo unitário de execução	**6,5583**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2440	Ancoragem passiva aderente para 22 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un		409,1974		409,1974
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,03888	kg		6,8830		0,2676
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m		2,4762		1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,10509	kg		1,9336		0,2032
M2414	Purgador metálico - D = 85 mm	1,00000	un		9,4470		9,4470
					Custo unitário total de material		**420,3533**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**426,9116**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2440	Ancoragem passiva aderente para 22 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00380	t		21,1400	0,0803
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00004	t		21,1400	0,0008
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00011	t		21,1400	0,0022
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0833**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2440	Ancoragem passiva aderente para 22 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00380	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00011	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**426,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,36000 un**

4507793 Ancoragem passiva aderente para 22 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
					Custo horário total de mão de obra		**35,1527**
					Custo horário total de execução		**35,1527**
						Custo unitário de execução	**6,5583**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2441	Ancoragem passiva aderente para 22 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un		512,4719		512,4719
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,04558	kg		6,8830		0,3137
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m		2,4762		1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,14322	kg		1,9336		0,2769
M2400	Purgador metálico - D = 100 mm	1,00000	un		11,7326		11,7326
					Custo unitário total de material		**526,0332**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**532,5915**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2441	Ancoragem passiva aderente para 22 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00380	t		21,1400	0,0803
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00005	t		21,1400	0,0010
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00014	t		21,1400	0,0030
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0843**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2441	Ancoragem passiva aderente para 22 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00380	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00005	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**532,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,55000 un**

4507794 Ancoragem passiva aderente para 27 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
					Custo horário total de mão de obra		**35,1527**
					Custo horário total de execução		**35,1527**
						Custo unitário de execução	**7,7259**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2442	Ancoragem passiva aderente para 27 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un		546,9920		546,9920
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,04629	kg		6,8830		0,3186
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m		2,4762		1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,11091	kg		1,9336		0,2145
M2415	Purgador metálico - D = 90 mm	1,00000	un		9,5241		9,5241
					Custo unitário total de material		**558,2873**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**566,0132**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2442	Ancoragem passiva aderente para 27 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00480	t		21,1400	0,1015
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00005	t		21,1400	0,0010
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00011	t		21,1400	0,0023
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1048**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2442	Ancoragem passiva aderente para 27 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00480	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00005	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00011	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**566,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,55000 un**

4507795 Ancoragem passiva aderente para 27 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
					Custo horário total de mão de obra		**35,1527**
					Custo horário total de execução		**35,1527**
						Custo unitário de execução	**7,7259**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2443	Ancoragem passiva aderente para 27 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un		688,4971		688,4971
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,05492	kg		6,8830		0,3780
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m		2,4762		1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,17170	kg		1,9336		0,3320
M2401	Purgador metálico - D = 110 mm	1,00000	un		13,0926		13,0926
					Custo unitário total de material		**703,5378**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**711,2637**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2443	Ancoragem passiva aderente para 27 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00480	t		21,1400	0,1015
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00005	t		21,1400	0,0012
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00017	t		21,1400	0,0036
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1063**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2443	Ancoragem passiva aderente para 27 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00480	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00005	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00017	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**711,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,05000 un**

4507796 Ancoragem passiva aderente para 31 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
					Custo horário total de mão de obra		**35,1527**
					Custo horário total de execução		**35,1527**
						Custo unitário de execução	**8,6797**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2444	Ancoragem passiva aderente para 31 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un		631,6527		631,6527
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,05202	kg		6,8830		0,3581
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m		2,4762		1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,14383	kg		1,9336		0,2781
M2400	Purgador metálico - D = 100 mm	1,00000	un		11,7326		11,7326
					Custo unitário total de material		**645,2596**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**653,9393**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2444	Ancoragem passiva aderente para 31 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00540	t	21,1400	0,1142
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00005	t	21,1400	0,0011
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00014	t	21,1400	0,0030
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1183**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2444	Ancoragem passiva aderente para 31 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00540	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00005	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**654,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **21,43 un**

4507806 Ancoragem passiva aderente para lajes com 1 cordoalha D = 12,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
					Custo horário total de mão de obra		**35,1527**
					Custo horário total de execução		**35,1527**
						Custo unitário de execução	**1,6403**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2454	Ancoragem passiva aderente para lajes 1 cordoalha - D = 12,7 mm	1,00000	un		27,3988		27,3988
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01023	kg		6,8830		0,0704
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m		2,4762		1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,01756	kg		1,9336		0,0340
M2394	Purgador metálico de 19 x 36 mm	1,00000	un		2,6522		2,6522
					Custo unitário total de material		**31,3935**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**33,0338**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2454	Ancoragem passiva aderente para lajes 1 cordoalha - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00200	t		21,1400	0,0423
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t		21,1400	0,0002
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t		21,1400	0,0004
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0429**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2454	Ancoragem passiva aderente para lajes 1 cordoalha - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00200	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**33,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **21,43 un**

4507807 Ancoragem passiva aderente para lajes com 1 cordoalha D = 15,2 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
					Custo horário total de mão de obra		**35,1527**
					Custo horário total de execução		**35,1527**
						Custo unitário de execução	**1,6403**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2455	Ancoragem passiva aderente para lajes 1 cordoalha - D = 15,2 mm	1,00000	un		40,9494		40,9494
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01060	kg		6,8830		0,0730
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m		2,4762		1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,01692	kg		1,9336		0,0327
M2397	Purgador metálico de 22 x 32 mm	1,00000	un		2,6584		2,6584
					Custo unitário total de material		**44,9516**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**46,5919**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2455	Ancoragem passiva aderente para lajes 1 cordoalha - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00300	t		21,1400	0,0634
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t		21,1400	0,0002
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t		21,1400	0,0004
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0640**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2455	Ancoragem passiva aderente para lajes 1 cordoalha - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00300	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**46,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **18,75 un**

4507808 Ancoragem passiva aderente para lajes com 2 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
					Custo horário total de mão de obra		**35,1527**
					Custo horário total de execução		**35,1527**
						Custo unitário de execução	**1,8748**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2456	Ancoragem passiva aderente para lajes 2 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un		38,3484		38,3484
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01023	kg		6,8830		0,0704
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m		2,4762		1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,01460	kg		1,9336		0,0282
M2394	Purgador metálico de 19 x 36 mm	1,00000	un		2,6522		2,6522
					Custo unitário total de material		**42,3373**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**44,2121**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2456	Ancoragem passiva aderente para lajes 2 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00300	t		21,1400	0,0634
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t		21,1400	0,0002
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t		21,1400	0,0003
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0639**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2456	Ancoragem passiva aderente para lajes 2 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00300	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**44,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **18,75 un**

4507809 Ancoragem passiva aderente para lajes com 2 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
					Custo horário total de mão de obra		**35,1527**
					Custo horário total de execução		**35,1527**
						Custo unitário de execução	**1,8748**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2457	Ancoragem passiva aderente para lajes 2 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un		54,6270		54,6270
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01060	kg		6,8830		0,0730
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m		2,4762		1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,01272	kg		1,9336		0,0246
M2397	Purgador metálico de 22 x 32 mm	1,00000	un		2,6584		2,6584
					Custo unitário total de material		**58,6211**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**60,4959**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2457	Ancoragem passiva aderente para lajes 2 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00500	t		21,1400	0,1057
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t		21,1400	0,0002
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t		21,1400	0,0003
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1062**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2457	Ancoragem passiva aderente para lajes 2 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00500	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**60,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **16,67 un**

4507810 Ancoragem passiva aderente para lajes com 3 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
					Custo horário total de mão de obra		**35,1527**
					Custo horário total de execução		**35,1527**
						Custo unitário de execução	**2,1087**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2458	Ancoragem passiva aderente para lajes 3 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un		48,1580		48,1580
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01341	kg		6,8830		0,0923
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m		2,4762		1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,01848	kg		1,9336		0,0357
M2395	Purgador metálico de 19 x 48 mm	1,00000	un		3,1278		3,1278
					Custo unitário total de material		**52,6519**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**54,7606**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2458	Ancoragem passiva aderente para lajes 3 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00400	t		21,1400	0,0846
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t		21,1400	0,0003
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t		21,1400	0,0004
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0853**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2458	Ancoragem passiva aderente para lajes 3 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00400	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**54,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **16,67 un**

4507811 Ancoragem passiva aderente para lajes com 3 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
					Custo horário total de mão de obra		**35,1527**
					Custo horário total de execução		**35,1527**
						Custo unitário de execução	**2,1087**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2459	Ancoragem passiva aderente para lajes 3 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un		68,5088		68,5088
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01506	kg		6,8830		0,1037
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m		2,4762		1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,02370	kg		1,9336		0,0458
M2398	Purgador metálico de 22 x 55 mm	1,00000	un		3,3581		3,3581
					Custo unitário total de material		**73,2545**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**75,3632**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2459	Ancoragem passiva aderente para lajes 3 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00700	t		21,1400	0,1480
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t		21,1400	0,0003
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t		21,1400	0,0005
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1488**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2459	Ancoragem passiva aderente para lajes 3 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00700	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**75,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,00 un**

4507812 Ancoragem passiva aderente para lajes com 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento e instalação — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
					Custo horário total de mão de obra		**35,1527**
					Custo horário total de execução		**35,1527**
						Custo unitário de execução	**2,3435**
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2460	Ancoragem passiva aderente para lajes 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un		68,6694		68,6694
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01447	kg		6,8830		0,0996
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m		2,4762		1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,02350	kg		1,9336		0,0454
M2396	Purgador metálico de 19 x 62 mm	1,00000	un		3,2790		3,2790
					Custo unitário total de material		**73,3315**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**75,6750**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2460	Ancoragem passiva aderente para lajes 4 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00600	t		21,1400	0,1268
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t		21,1400	0,0003
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t		21,1400	0,0005
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1276**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2460	Ancoragem passiva aderente para lajes 4 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00600	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**75,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,00 un**

4507813 Ancoragem passiva aderente para lajes com 4 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
					Custo horário total de mão de obra		**35,1527**
					Custo horário total de execução		**35,1527**
						Custo unitário de execução	**2,3435**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2461	Ancoragem passiva aderente para lajes 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un		95,7906		95,7906
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01642	kg		6,8830		0,1130
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m		2,4762		1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,03138	kg		1,9336		0,0607
M2399	Purgador metálico de 22 x 73 mm	1,00000	un		4,0218		4,0218
					Custo unitário total de material		**101,2242**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**103,5677**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2461	Ancoragem passiva aderente para lajes 4 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00800	t		21,1400	0,1691
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t		21,1400	0,0003
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t		21,1400	0,0007
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1701**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2461	Ancoragem passiva aderente para lajes 4 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00800	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**103,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,00 un**

4507866 Ancoragem passiva para lajes para cordoalhas engraxadas D = 12,7 mm com placa de ancoragem e cunha tripartida - fornecimento e instalação — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
					Custo horário total de mão de obra		**35,1527**
					Custo horário total de execução		**35,1527**
						Custo unitário de execução	**2,3435**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2431	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 12,7 mm	1,00000	un		75,5146		75,5146
M2424	Forma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 12,7 mm	1,00000	un		0,6587		0,6587
M1205	Prego de ferro	0,02985	kg		5,7950		0,1730
					Custo unitário total de material		**76,3463**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**78,6898**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2431	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00130	t		21,1400	0,0275
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t		21,1400	0,0006
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,0281**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2431	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00130	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**78,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,00 un**

4507867 Ancoragem passiva para lajes para cordoalhas engraxadas D = 15,2 mm com placa de ancoragem e cunha tripartida - fornecimento e instalação — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
					Custo horário total de mão de obra		**35,1527**
					Custo horário total de execução		**35,1527**
						Custo unitário de execução	**2,3435**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2432	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 15,2 mm	1,00000	un		96,5636		96,5636
M2423	Forma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 15,2 mm	1,00000	un		1,5867		1,5867
M1205	Prego de ferro	0,02985	kg		5,7950		0,1730
					Custo unitário total de material		**98,3233**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**100,6668**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2432	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00130	t		21,1400	0,0275
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t		21,1400	0,0006
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,0281**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2432	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00130	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**100,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **23,81 m**

4508180 Bainha metálica diâmetro 30 mm para 2 cordoalhas D = 12,7 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20081	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5019
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20081	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9052
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20081	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7212
						Custo horário total de equipamentos	**7,1283**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9077**
				Custo unitário de execução	**5,6240**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,00276	kg	4,7422	0,0131
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00522	kg	6,8830	0,0359
M2428	Bainha metálica - D = 30 mm	1,04000	m	11,1695	11,6163
M0424	Cimento Portland CP II - 32	0,69000	kg	0,4670	0,3222
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	0,50265	m	0,0432	0,0217
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2405	Purgador metálico - D = 40 mm	0,01250	un	3,3790	0,0422
				Custo unitário total de material	**12,3194**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**17,9434**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	0,0001
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0001
M2428	Bainha metálica - D = 30 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00030	t	21,1400	0,0064
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00069	t	21,1400	0,0146
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0229**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2428	Bainha metálica - D = 30 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00030	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00069	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **22,99 m**

4507739 Bainha metálica diâmetro 35 mm para 2 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20082	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5019
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20082	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9053
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20082	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7214
						Custo horário total de equipamentos	**7,1286**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9080**
				Custo unitário de execução	**5,8246**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,00386	kg	4,7422	0,0183
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00552	kg	6,8830	0,0380
M2427	Bainha metálica - D = 35 mm	1,04000	m	15,3502	15,9642
M0424	Cimento Portland CP II - 32	0,97000	kg	0,4670	0,4530
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	0,56549	m	0,0432	0,0244
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2404	Purgador metálico - D = 35 mm	0,01250	un	2,8466	0,0356
				Custo unitário total de material	**16,8015**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**22,6261**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	0,0001
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0001
M2427	Bainha metálica - D = 35 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00035	t	21,1400	0,0075
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00097	t	21,1400	0,0205
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0299**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2427	Bainha metálica - D = 35 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00097	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**22,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **22,99 m**

4508181 Bainha metálica diâmetro 35 mm para 3 cordoalhas D = 12,7 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20082	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5019
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20082	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9053
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20082	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7214
						Custo horário total de equipamentos	**7,1286**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9080**
				Custo unitário de execução	**5,8246**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,00386	kg	4,7422	0,0183
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00552	kg	6,8830	0,0380
M2427	Bainha metálica - D = 35 mm	1,04000	m	15,3502	15,9642
M0424	Cimento Portland CP II - 32	0,97000	kg	0,4670	0,4530
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	0,56548	m	0,0432	0,0244
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2405	Purgador metálico - D = 40 mm	0,01250	un	3,3790	0,0422
				Custo unitário total de material	**16,8081**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**22,6327**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	0,0001
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0001
M2427	Bainha metálica - D = 35 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00035	t	21,1400	0,0075
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00097	t	21,1400	0,0205
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0299**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2427	Bainha metálica - D = 35 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00097	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**22,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **22,22 m**

4508125 Bainha metálica diâmetro 40 mm para 3 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20078	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5018
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20078	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9050
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20078	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7205
						Custo horário total de equipamentos	**7,1273**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9067**
				Custo unitário de execução	**6,0264**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,00497	kg	4,7422	0,0236
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00582	kg	6,8830	0,0401
M2465	Bainha metálica - D = 40 mm	1,04000	m	18,1720	18,8989
M0424	Cimento Portland CP II - 32	1,24000	kg	0,4670	0,5791
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	0,62832	m	0,0432	0,0271
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2405	Purgador metálico - D = 40 mm	0,01250	un	3,3790	0,0422
				Custo unitário total de material	**19,8790**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**25,9054**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	0,0001
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0001
M2465	Bainha metálica - D = 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00041	t	21,1400	0,0086
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00124	t	21,1400	0,0262
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0367**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2465	Bainha metálica - D = 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00041	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00124	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**25,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **22,22 m**

4507828 Bainha metálica diâmetro 40 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20078	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5018
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20078	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9050
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20078	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7205
						Custo horário total de equipamentos	**7,1273**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9067**
				Custo unitário de execução	**6,0264**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,00497	kg	4,7422	0,0236
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00582	kg	6,8830	0,0401
M2465	Bainha metálica - D = 40 mm	1,04000	m	18,1720	18,8989
M0424	Cimento Portland CP II - 32	1,24000	kg	0,4670	0,5791
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	0,62832	m	0,0432	0,0271
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2405	Purgador metálico - D = 40 mm	0,01250	un	3,3790	0,0422
				Custo unitário total de material	**19,8790**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**25,9054**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	0,0001
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0001
M2465	Bainha metálica - D = 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00041	t	21,1400	0,0086
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00124	t	21,1400	0,0262
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0367**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2465	Bainha metálica - D = 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00041	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00124	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**25,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **21,51 m**

4507829 Bainha metálica diâmetro 45 mm para 4 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20085	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5020
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20085	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9056
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20085	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7221
						Custo horário total de equipamentos	**7,1297**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9091**
				Custo unitário de execução	**6,2254**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,00607	kg	4,7422	0,0288
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00612	kg	6,8830	0,0421
M2466	Bainha metálica - D = 45 mm	1,04000	m	19,4798	20,2590
M0424	Cimento Portland CP II - 32	1,52000	kg	0,4670	0,7098
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	0,69115	m	0,0432	0,0299
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2406	Purgador metálico - D = 45 mm	0,01250	un	3,6086	0,0451
				Custo unitário total de material	**21,3827**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**27,6081**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0001
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0001
M2466	Bainha metálica - D = 45 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00046	t	21,1400	0,0097
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00152	t	21,1400	0,0321
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0437**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2466	Bainha metálica - D = 45 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00046	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00152	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**27,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **21,51 m**

4508182 Bainha metálica diâmetro 45 mm para 5 cordoalhas D = 12,7 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20085	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5020
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20085	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9056
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20085	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7221
						Custo horário total de equipamentos	**7,1297**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9091**
				Custo unitário de execução	**6,2254**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,00662	kg	4,7422	0,0314
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00612	kg	6,8830	0,0421
M2466	Bainha metálica - D = 45 mm	1,04000	m	19,4798	20,2590
M0424	Cimento Portland CP II - 32	1,66000	kg	0,4670	0,7752
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	0,69115	m	0,0432	0,0299
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2405	Purgador metálico - D = 40 mm	0,01250	un	3,3790	0,0422
				Custo unitário total de material	**21,4478**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**27,6732**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0001
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0001
M2466	Bainha metálica - D = 45 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00046	t	21,1400	0,0097
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00166	t	21,1400	0,0351
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0467**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2466	Bainha metálica - D = 45 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00046	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00166	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**27,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **20,83 m**

4508092 Bainha metálica diâmetro 50 mm para 5 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20077	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5018
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20077	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9049
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20077	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7203
						Custo horário total de equipamentos	**7,1270**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9064**
				Custo unitário de execução	**6,4285**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,00717	kg	4,7422	0,0340
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00641	kg	6,8830	0,0441
M2467	Bainha metálica - D = 50 mm	1,04000	m	21,4288	22,2860
M0424	Cimento Portland CP II - 32	1,79000	kg	0,4670	0,8359
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	0,75398	m	0,0432	0,0326
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2406	Purgador metálico - D = 45 mm	0,01250	un	3,6086	0,0451
				Custo unitário total de material	**23,5457**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**29,9742**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0001
M2467	Bainha metálica - D = 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00179	t	21,1400	0,0378
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0504**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2467	Bainha metálica - D = 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00179	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**30,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **20,83 m**

4507830 Bainha metálica diâmetro 50 mm para 6 cordoalhas D = 12,7 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20077	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5018
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20077	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9049
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20077	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7203
						Custo horário total de equipamentos	**7,1270**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9064**
				Custo unitário de execução	**6,4285**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,00828	kg	4,7422	0,0393
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00642	kg	6,8830	0,0442
M2467	Bainha metálica - D = 50 mm	1,04000	m	21,4288	22,2860
M0424	Cimento Portland CP II - 32	2,07000	kg	0,4670	0,9667
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	0,75398	m	0,0432	0,0326
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2407	Purgador metálico - D = 50 mm	0,01250	un	3,9665	0,0496
				Custo unitário total de material	**23,6864**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**30,1149**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0001
M2467	Bainha metálica - D = 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00207	t	21,1400	0,0438
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0564**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2467	Bainha metálica - D = 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00207	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**30,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **20,20 m**

4508183 Bainha metálica diâmetro 55 mm para 7 cordoalhas D = 12,7 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20078	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5018
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20078	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9050
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20078	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7205
						Custo horário total de equipamentos	**7,1273**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9067**
				Custo unitário de execução	**6,6290**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,00993	kg	4,7422	0,0471
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00671	kg	6,8830	0,0462
M2469	Bainha metálica - D = 60 mm	1,04000	m	30,9540	32,1922
M0424	Cimento Portland CP II - 32	2,48000	kg	0,4670	1,1582
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	0,81681	m	0,0432	0,0353
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2405	Purgador metálico - D = 40 mm	0,01250	un	3,3790	0,0422
				Custo unitário total de material	**33,7892**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**40,4182**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0001
M2469	Bainha metálica - D = 60 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00070	t	21,1400	0,0147
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00248	t	21,1400	0,0524
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0691**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2469	Bainha metálica - D = 60 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00070	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00248	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**40,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **20,20 m**

4507831 Bainha metálica diâmetro 55 mm para 8 cordoalhas D = 12,7 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20078	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5018
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20078	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9050
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20078	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7205
						Custo horário total de equipamentos	**7,1273**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9067**
				Custo unitário de execução	**6,6290**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,00938	kg	4,7422	0,0445
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00672	kg	6,8830	0,0463
M2468	Bainha metálica - D = 55 mm	1,04000	m	23,4888	24,4284
M0424	Cimento Portland CP II - 32	2,35000	kg	0,4670	1,0975
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	0,81682	m	0,0432	0,0353
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2408	Purgador metálico - D = 55 mm	0,01250	un	4,3466	0,0543
				Custo unitário total de material	**25,9743**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**32,6033**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0001
M2468	Bainha metálica - D = 55 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00058	t	21,1400	0,0123
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00235	t	21,1400	0,0497
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0640**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2468	Bainha metálica - D = 55 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00058	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00235	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**32,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **19,61 m**

4507832 Bainha metálica diâmetro 60 mm para 6 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20083	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5020
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20083	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9054
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20083	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7217
						Custo horário total de equipamentos	**7,1291**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9085**
				Custo unitário de execução	**6,8286**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,01159	kg	4,7422	0,0550
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00701	kg	6,8830	0,0482
M2469	Bainha metálica - D = 60 mm	1,04000	m	30,9540	32,1922
M0424	Cimento Portland CP II - 32	2,90000	kg	0,4670	1,3543
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	0,87965	m	0,0432	0,0380
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2409	Purgador metálico - D = 60 mm	0,01250	un	5,8077	0,0726
				Custo unitário total de material	**34,0283**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**40,8569**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0001
M2469	Bainha metálica - D = 60 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00070	t	21,1400	0,0147
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00290	t	21,1400	0,0613
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0780**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2469	Bainha metálica - D = 60 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00070	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00290	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**40,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **19,61 m**

4507833 Bainha metálica diâmetro 60 mm para 9 cordoalhas D = 12,7 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20083	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5020
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20083	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9054
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20083	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7217
						Custo horário total de equipamentos	**7,1291**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9085**
				Custo unitário de execução	**6,8286**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,01159	kg	4,7422	0,0550
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00701	kg	6,8830	0,0482
M2469	Bainha metálica - D = 60 mm	1,04000	m	30,9540	32,1922
M0424	Cimento Portland CP II - 32	2,90000	kg	0,4670	1,3543
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	0,87965	m	0,0432	0,0380
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2409	Purgador metálico - D = 60 mm	0,01250	un	5,8077	0,0726
				Custo unitário total de material	**34,0283**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**40,8569**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0001
M2469	Bainha metálica - D = 60 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00070	t	21,1400	0,0147
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00290	t	21,1400	0,0613
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0780**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2469	Bainha metálica - D = 60 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00070	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00290	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**40,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **19,05 m**

4508174 Bainha metálica diâmetro 65 mm para 7 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20083	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5020
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20083	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9054
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20083	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7217
						Custo horário total de equipamentos	**7,1291**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9085**
				Custo unitário de execução	**7,0293**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,01380	kg	4,7422	0,0654
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00731	kg	6,8830	0,0503
M2470	Bainha metálica - D = 65 mm	1,04000	m	34,7197	36,1085
M0424	Cimento Portland CP II - 32	3,45000	kg	0,4670	1,6112
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	0,94248	m	0,0432	0,0407
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2404	Purgador metálico - D = 35 mm	0,01250	un	2,8466	0,0356
				Custo unitário total de material	**38,1797**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**45,2090**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0003
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2470	Bainha metálica - D = 65 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00082	t	21,1400	0,0174
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00345	t	21,1400	0,0729
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0925**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2470	Bainha metálica - D = 65 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00345	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**45,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **19,05 m**

4507836 Bainha metálica diâmetro 65 mm para 8 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20083	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5020
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20083	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9054
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20083	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7217
						Custo horário total de equipamentos	**7,1291**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9085**
				Custo unitário de execução	**7,0293**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,01270	kg	4,7422	0,0602
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00731	kg	6,8830	0,0503
M2470	Bainha metálica - D = 65 mm	1,04000	m	34,7197	36,1085
M0424	Cimento Portland CP II - 32	3,17000	kg	0,4670	1,4804
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	0,94248	m	0,0432	0,0407
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2410	Purgador metálico - D = 65 mm	0,01250	un	6,5289	0,0816
				Custo unitário total de material	**38,0897**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**45,1190**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0003
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2470	Bainha metálica - D = 65 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00082	t	21,1400	0,0174
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00317	t	21,1400	0,0670
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0866**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2470	Bainha metálica - D = 65 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00317	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**45,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **19,05 m**

4507834 Bainha metálica diâmetro 65 mm para 10 cordoalhas D = 12,7 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20083	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5020
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20083	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9054
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20083	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7217
						Custo horário total de equipamentos	**7,1291**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9085**
				Custo unitário de execução	**7,0293**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,01380	kg	4,7422	0,0654
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00731	kg	6,8830	0,0503
M2470	Bainha metálica - D = 65 mm	1,04000	m	34,7197	36,1085
M0424	Cimento Portland CP II - 32	3,45000	kg	0,4670	1,6112
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	0,94248	m	0,0432	0,0407
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2410	Purgador metálico - D = 65 mm	0,01250	un	6,5289	0,0816
				Custo unitário total de material	**38,2257**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**45,2550**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0003
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2470	Bainha metálica - D = 65 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00082	t	21,1400	0,0174
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00345	t	21,1400	0,0729
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0925**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2470	Bainha metálica - D = 65 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00345	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**45,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **19,05 m**

4508184 Bainha metálica diâmetro 65 mm para 11 cordoalhas D = 12,7 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20083	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5020
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20083	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9054
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20083	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7217
						Custo horário total de equipamentos	**7,1291**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9085**
				Custo unitário de execução	**7,0293**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,01324	kg	4,7422	0,0628
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00731	kg	6,8830	0,0503
M2470	Bainha metálica - D = 65 mm	1,04000	m	34,7197	36,1085
M0424	Cimento Portland CP II - 32	3,31000	kg	0,4670	1,5458
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	0,94248	m	0,0432	0,0407
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2405	Purgador metálico - D = 40 mm	0,01250	un	3,3790	0,0422
				Custo unitário total de material	**38,1183**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**45,1476**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0003
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2470	Bainha metálica - D = 65 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00082	t	21,1400	0,0174
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00331	t	21,1400	0,0700
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0896**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2470	Bainha metálica - D = 65 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00331	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**45,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **19,05 m**

4507835 Bainha metálica diâmetro 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20083	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5020
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20083	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9054
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20083	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7217
						Custo horário total de equipamentos	**7,1291**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9085**
				Custo unitário de execução	**7,0293**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,01270	kg	4,7422	0,0602
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00731	kg	6,8830	0,0503
M2470	Bainha metálica - D = 65 mm	1,04000	m	34,7197	36,1085
M0424	Cimento Portland CP II - 32	3,17000	kg	0,4670	1,4804
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	0,94248	m	0,0432	0,0407
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2410	Purgador metálico - D = 65 mm	0,01250	un	6,5289	0,0816
				Custo unitário total de material	**38,0897**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**45,1190**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0003
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2470	Bainha metálica - D = 65 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00082	t	21,1400	0,0174
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00317	t	21,1400	0,0670
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0866**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2470	Bainha metálica - D = 65 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00317	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**45,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **18,52 m**

4507838 Bainha metálica diâmetro 70 mm para 9 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20082	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5019
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20082	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9053
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20082	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7214
						Custo horário total de equipamentos	**7,1286**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9080**
				Custo unitário de execução	**7,2305**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,01546	kg	4,7422	0,0733
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00761	kg	6,8830	0,0524
M2471	Bainha metálica - D = 70 mm	1,04000	m	35,5950	37,0188
M0424	Cimento Portland CP II - 32	3,86000	kg	0,4670	1,8026
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,00531	m	0,0432	0,0434
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2411	Purgador metálico - D = 70 mm	0,01250	un	6,6726	0,0834
				Custo unitário total de material	**39,3419**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**46,5724**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0003
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2471	Bainha metálica - D = 70 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00095	t	21,1400	0,0200
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00386	t	21,1400	0,0816
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1038**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2471	Bainha metálica - D = 70 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00095	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00386	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**46,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **18,52 m**

4507837 Bainha metálica diâmetro 70 mm para 15 cordoalhas D = 12,7 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20082	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5019
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20082	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9053
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20082	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7214
						Custo horário total de equipamentos	**7,1286**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9080**
				Custo unitário de execução	**7,2305**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,01380	kg	4,7422	0,0654
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00761	kg	6,8830	0,0524
M2471	Bainha metálica - D = 70 mm	1,04000	m	35,5950	37,0188
M0424	Cimento Portland CP II - 32	3,45000	kg	0,4670	1,6112
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,00531	m	0,0432	0,0434
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2411	Purgador metálico - D = 70 mm	0,01250	un	6,6726	0,0834
				Custo unitário total de material	**39,1426**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**46,3731**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0003
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2471	Bainha metálica - D = 70 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00095	t	21,1400	0,0200
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00345	t	21,1400	0,0729
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0951**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2471	Bainha metálica - D = 70 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00095	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00345	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**46,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **18,02 m**

4507839 Bainha metálica diâmetro 75 mm para 10 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20083	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5020
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20083	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9054
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20083	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7217
						Custo horário total de equipamentos	**7,1291**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9085**
				Custo unitário de execução	**7,4311**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,01766	kg	4,7422	0,0837
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00791	kg	6,8830	0,0544
M2472	Bainha metálica - D = 75 mm	1,04000	m	39,3710	40,9458
M0424	Cimento Portland CP II - 32	4,42000	kg	0,4670	2,0641
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,06814	m	0,0432	0,0461
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2412	Purgador metálico - D = 75 mm	0,01250	un	7,3952	0,0924
				Custo unitário total de material	**43,5545**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**50,9856**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2472	Bainha metálica - D = 75 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00109	t	21,1400	0,0231
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00442	t	21,1400	0,0934
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1188**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2472	Bainha metálica - D = 75 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00109	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00442	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**51,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **18,02 m**

4508175 Bainha metálica diâmetro 75 mm para 11 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20083	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5020
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20083	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9054
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20083	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7217
						Custo horário total de equipamentos	**7,1291**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9085**
				Custo unitário de execução	**7,4311**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,01711	kg	4,7422	0,0811
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00790	kg	6,8830	0,0544
M2472	Bainha metálica - D = 75 mm	1,04000	m	39,3710	40,9458
M0424	Cimento Portland CP II - 32	4,28000	kg	0,4670	1,9988
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,06814	m	0,0432	0,0461
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2405	Purgador metálico - D = 40 mm	0,01250	un	3,3790	0,0422
				Custo unitário total de material	**43,4364**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**50,8675**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2472	Bainha metálica - D = 75 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00109	t	21,1400	0,0231
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00428	t	21,1400	0,0905
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1159**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2472	Bainha metálica - D = 75 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00109	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00428	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**50,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **18,02 m**

4507840 Bainha metálica diâmetro 75 mm para 16 cordoalhas D = 12,7 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20083	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5020
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20083	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9054
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20083	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7217
						Custo horário total de equipamentos	**7,1291**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9085**
				Custo unitário de execução	**7,4311**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,01656	kg	4,7422	0,0785
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00791	kg	6,8830	0,0544
M2472	Bainha metálica - D = 75 mm	1,04000	m	39,3710	40,9458
M0424	Cimento Portland CP II - 32	4,14000	kg	0,4670	1,9334
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,06814	m	0,0432	0,0461
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2412	Purgador metálico - D = 75 mm	0,01250	un	7,3952	0,0924
				Custo unitário total de material	**43,4186**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**50,8497**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2472	Bainha metálica - D = 75 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00109	t	21,1400	0,0231
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00414	t	21,1400	0,0875
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1129**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2472	Bainha metálica - D = 75 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00109	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00414	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**50,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **18,02 m**

4507841 Bainha metálica diâmetro 75 mm para 18 cordoalhas D = 12,7 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20083	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5020
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20083	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9054
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20083	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7217
						Custo horário total de equipamentos	**7,1291**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9085**
				Custo unitário de execução	**7,4311**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,01546	kg	4,7422	0,0733
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00791	kg	6,8830	0,0544
M2472	Bainha metálica - D = 75 mm	1,04000	m	39,3710	40,9458
M0424	Cimento Portland CP II - 32	3,86000	kg	0,4670	1,8026
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,06814	m	0,0432	0,0461
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2412	Purgador metálico - D = 75 mm	0,01250	un	7,3952	0,0924
				Custo unitário total de material	**43,2826**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**50,7137**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0003
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2472	Bainha metálica - D = 75 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00109	t	21,1400	0,0231
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00386	t	21,1400	0,0816
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1069**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2472	Bainha metálica - D = 75 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00109	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00386	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**50,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **17,54 m**

4507842 Bainha metálica diâmetro 80 mm para 12 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20076	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5018
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20076	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9048
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20076	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7200
						Custo horário total de equipamentos	**7,1266**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9060**
				Custo unitário de execução	**7,6343**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,01987	kg	4,7422	0,0942
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00821	kg	6,8830	0,0565
M2473	Bainha metálica - D = 80 mm	1,04000	m	40,8183	42,4510
M0424	Cimento Portland CP II - 32	4,97000	kg	0,4670	2,3210
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,13098	m	0,0432	0,0489
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2413	Purgador metálico - D = 80 mm	0,01250	un	7,6528	0,0957
				Custo unitário total de material	**45,3353**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**52,9696**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2473	Bainha metálica - D = 80 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00124	t	21,1400	0,0262
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00497	t	21,1400	0,1051
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1336**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2473	Bainha metálica - D = 80 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00124	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00497	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**53,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **17,54 m**

4508185 Bainha metálica diâmetro 80 mm para 19 cordoalhas D = 12,7 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20076	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5018
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20076	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9048
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20076	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7200
						Custo horário total de equipamentos	**7,1266**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9060**
				Custo unitário de execução	**7,6343**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,01876	kg	4,7422	0,0890
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00820	kg	6,8830	0,0564
M2473	Bainha metálica - D = 80 mm	1,04000	m	40,8183	42,4510
M0424	Cimento Portland CP II - 32	4,69000	kg	0,4670	2,1902
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,13097	m	0,0432	0,0489
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2405	Purgador metálico - D = 40 mm	0,01250	un	3,3790	0,0422
				Custo unitário total de material	**45,1457**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**52,7800**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2473	Bainha metálica - D = 80 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00124	t	21,1400	0,0262
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00469	t	21,1400	0,0991
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1276**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2473	Bainha metálica - D = 80 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00124	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00469	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**52,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **17,54 m**

4507843 Bainha metálica diâmetro 80 mm para 20 cordoalhas D = 12,7 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20076	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5018
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20076	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9048
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20076	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7200
						Custo horário total de equipamentos	**7,1266**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9060**
				Custo unitário de execução	**7,6343**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,01822	kg	4,7422	0,0864
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00821	kg	6,8830	0,0565
M2473	Bainha metálica - D = 80 mm	1,04000	m	40,8183	42,4510
M0424	Cimento Portland CP II - 32	4,55000	kg	0,4670	2,1249
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,13098	m	0,0432	0,0489
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2413	Purgador metálico - D = 80 mm	0,01250	un	7,6528	0,0957
				Custo unitário total de material	**45,1314**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**52,7657**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2473	Bainha metálica - D = 80 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00124	t	21,1400	0,0262
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00455	t	21,1400	0,0962
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1247**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2473	Bainha metálica - D = 80 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00124	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00455	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**52,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **17,09 m**

4507844 Bainha metálica diâmetro 85 mm para 15 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20076	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5018
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20076	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9048
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20076	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7200
						Custo horário total de equipamentos	**7,1266**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9060**
				Custo unitário de execução	**7,8353**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,02098	kg	4,7422	0,0995
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00850	kg	6,8830	0,0585
M2474	Bainha metálica - D = 85 mm	1,04000	m	49,9485	51,9464
M0424	Cimento Portland CP II - 32	5,24000	kg	0,4670	2,4471
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,19381	m	0,0432	0,0516
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2414	Purgador metálico - D = 85 mm	0,01250	un	9,4470	0,1181
				Custo unitário total de material	**54,9892**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**62,8245**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2474	Bainha metálica - D = 85 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00139	t	21,1400	0,0295
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00524	t	21,1400	0,1108
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1426**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2474	Bainha metálica - D = 85 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00139	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00524	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**62,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **17,09 m**

4508186 Bainha metálica diâmetro 85 mm para 21 cordoalhas D = 12,7, mm semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20076	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5018
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20076	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9048
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20076	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7200
						Custo horário total de equipamentos	**7,1266**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9060**
				Custo unitário de execução	**7,8353**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,02097	kg	4,7422	0,0994
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00850	kg	6,8830	0,0585
M2474	Bainha metálica - D = 85 mm	1,04000	m	49,9485	51,9464
M0424	Cimento Portland CP II - 32	5,24000	kg	0,4670	2,4471
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,19380	m	0,0432	0,0516
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2405	Purgador metálico - D = 40 mm	0,01250	un	3,3790	0,0422
				Custo unitário total de material	**54,9132**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**62,7485**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2474	Bainha metálica - D = 85 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00139	t	21,1400	0,0295
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00524	t	21,1400	0,1108
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1426**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2474	Bainha metálica - D = 85 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00139	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00524	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**62,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **17,09 m**

4508187 Bainha metálica diâmetro 85 mm para 22 cordoalhas D = 12,7 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20076	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5018
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20076	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9048
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20076	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7200
						Custo horário total de equipamentos	**7,1266**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9060**
				Custo unitário de execução	**7,8353**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,02042	kg	4,7422	0,0968
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00850	kg	6,8830	0,0585
M2474	Bainha metálica - D = 85 mm	1,04000	m	49,9485	51,9464
M0424	Cimento Portland CP II - 32	5,11000	kg	0,4670	2,3864
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,19380	m	0,0432	0,0516
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2405	Purgador metálico - D = 40 mm	0,01250	un	3,3790	0,0422
				Custo unitário total de material	**54,8499**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**62,6852**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2474	Bainha metálica - D = 85 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00139	t	21,1400	0,0295
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00511	t	21,1400	0,1080
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1398**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2474	Bainha metálica - D = 85 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00139	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00511	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**62,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **17,09 m**

4507845 Bainha metálica diâmetro 85 mm para 24 cordoalhas D = 12,7 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20076	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5018
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20076	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9048
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20076	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7200
						Custo horário total de equipamentos	**7,1266**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9060**
				Custo unitário de execução	**7,8353**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,01932	kg	4,7422	0,0916
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00850	kg	6,8830	0,0585
M2474	Bainha metálica - D = 85 mm	1,04000	m	49,9485	51,9464
M0424	Cimento Portland CP II - 32	4,83000	kg	0,4670	2,2556
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,19381	m	0,0432	0,0516
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2414	Purgador metálico - D = 85 mm	0,01250	un	9,4470	0,1181
				Custo unitário total de material	**54,7898**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**62,6251**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2474	Bainha metálica - D = 85 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00139	t	21,1400	0,0295
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00483	t	21,1400	0,1021
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1339**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2474	Bainha metálica - D = 85 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00139	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00483	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**62,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **17,09 m**

4507846 Bainha metálica diâmetro 85 mm para 25 cordoalhas D = 12,7 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20076	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5018
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20076	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9048
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20076	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7200
						Custo horário total de equipamentos	**7,1266**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9060**
				Custo unitário de execução	**7,8353**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,01877	kg	4,7422	0,0890
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00850	kg	6,8830	0,0585
M2474	Bainha metálica - D = 85 mm	1,04000	m	49,9485	51,9464
M0424	Cimento Portland CP II - 32	4,69000	kg	0,4670	2,1902
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,19381	m	0,0432	0,0516
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2414	Purgador metálico - D = 85 mm	0,01250	un	9,4470	0,1181
				Custo unitário total de material	**54,7218**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**62,5571**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2474	Bainha metálica - D = 85 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00139	t	21,1400	0,0295
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00469	t	21,1400	0,0991
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1309**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2474	Bainha metálica - D = 85 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00139	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00469	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**62,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **16,67 m**

4507847 Bainha metálica diâmetro 90 mm para 16 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20084	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5020
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20084	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9055
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20084	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7219
						Custo horário total de equipamentos	**7,1294**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9088**
				Custo unitário de execução	**8,0329**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,02429	kg	4,7422	0,1152
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00880	kg	6,8830	0,0606
M2475	Bainha metálica - D = 90 mm	1,04000	m	50,4940	52,5138
M0424	Cimento Portland CP II - 32	6,07000	kg	0,4670	2,8347
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,25664	m	0,0432	0,0543
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2415	Purgador metálico - D = 90 mm	0,01250	un	9,5241	0,1191
				Custo unitário total de material	**55,9657**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**63,9986**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0005
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2475	Bainha metálica - D = 90 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00157	t	21,1400	0,0332
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00607	t	21,1400	0,1283
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1639**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2475	Bainha metálica - D = 90 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00157	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00607	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**64,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **16,67 m**

4507848 Bainha metálica diâmetro 90 mm para 18 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20084	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5020
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20084	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9055
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20084	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7219
						Custo horário total de equipamentos	**7,1294**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9088**
				Custo unitário de execução	**8,0329**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,02263	kg	4,7422	0,1073
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00880	kg	6,8830	0,0606
M2475	Bainha metálica - D = 90 mm	1,04000	m	50,4940	52,5138
M0424	Cimento Portland CP II - 32	5,66000	kg	0,4670	2,6432
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,25664	m	0,0432	0,0543
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2415	Purgador metálico - D = 90 mm	0,01250	un	9,5241	0,1191
				Custo unitário total de material	**55,7663**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**63,7992**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0005
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2475	Bainha metálica - D = 90 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00157	t	21,1400	0,0332
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00566	t	21,1400	0,1197
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1553**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2475	Bainha metálica - D = 90 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00157	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00566	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**63,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **16,67 m**

4507849 Bainha metálica diâmetro 90 mm para 27 cordoalhas D = 12,7 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20084	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5020
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20084	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9055
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20084	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7219
						Custo horário total de equipamentos	**7,1294**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9088**
				Custo unitário de execução	**8,0329**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,02153	kg	4,7422	0,1021
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00880	kg	6,8830	0,0606
M2475	Bainha metálica - D = 90 mm	1,04000	m	50,4940	52,5138
M0424	Cimento Portland CP II - 32	5,38000	kg	0,4670	2,5125
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,25664	m	0,0432	0,0543
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2415	Purgador metálico - D = 90 mm	0,01250	un	9,5241	0,1191
				Custo unitário total de material	**55,6304**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**63,6633**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0005
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2475	Bainha metálica - D = 90 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00157	t	21,1400	0,0332
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00538	t	21,1400	0,1137
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1493**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2475	Bainha metálica - D = 90 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00157	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00538	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**63,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **16,26 m**

4508176 Bainha metálica diâmetro 95 mm para 19 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20080	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5019
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20080	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9052
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20080	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7210
						Custo horário total de equipamentos	**7,1281**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9075**
				Custo unitário de execução	**8,2354**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,02594	kg	4,7422	0,1230
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00909	kg	6,8830	0,0626
M2476	Bainha metálica - D = 95 mm	1,04000	m	56,9979	59,2778
M0424	Cimento Portland CP II - 32	6,49000	kg	0,4670	3,0308
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,31947	m	0,0432	0,0570
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2405	Purgador metálico - D = 40 mm	0,01250	un	3,3790	0,0422
				Custo unitário total de material	**62,8614**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**71,0968**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0005
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2476	Bainha metálica - D = 95 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00175	t	21,1400	0,0369
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00649	t	21,1400	0,1372
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1765**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2476	Bainha metálica - D = 95 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00175	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00649	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**71,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **16,26 m**

4507850 Bainha metálica diâmetro 95 mm para 20 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20080	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5019
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20080	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9052
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20080	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7210
						Custo horário total de equipamentos	**7,1281**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9075**
				Custo unitário de execução	**8,2354**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,02539	kg	4,7422	0,1204
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00910	kg	6,8830	0,0626
M2476	Bainha metálica - D = 95 mm	1,04000	m	56,9979	59,2778
M0424	Cimento Portland CP II - 32	6,35000	kg	0,4670	2,9655
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,31947	m	0,0432	0,0570
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2416	Purgador metálico - D = 95 mm	0,01250	un	10,7929	0,1349
				Custo unitário total de material	**62,8862**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**71,1216**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0005
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2476	Bainha metálica - D = 95 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00175	t	21,1400	0,0369
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00635	t	21,1400	0,1342
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1735**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2476	Bainha metálica - D = 95 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00175	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00635	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**71,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **15,87 m**

4508177 Bainha metálica diâmetro 100 mm para 21 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20077	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5018
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20077	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9049
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20077	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7203
						Custo horário total de equipamentos	**7,1270**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9064**
				Custo unitário de execução	**8,4377**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,02870	kg	4,7422	0,1361
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00939	kg	6,8830	0,0646
M2477	Bainha metálica - D = 100 mm	1,04000	m	61,8560	64,3302
M0424	Cimento Portland CP II - 32	7,18000	kg	0,4670	3,3531
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,38230	m	0,0432	0,0597
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2405	Purgador metálico - D = 40 mm	0,01250	un	3,3790	0,0422
				Custo unitário total de material	**68,2539**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**76,6916**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0006
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2477	Bainha metálica - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00193	t	21,1400	0,0409
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00718	t	21,1400	0,1518
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1952**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2477	Bainha metálica - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00193	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00718	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**76,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **15,87 m**

4508178 Bainha metálica diâmetro 100 mm para 22 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20077	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5018
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20077	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9049
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20077	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7203
						Custo horário total de equipamentos	**7,1270**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9064**
				Custo unitário de execução	**8,4377**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,02815	kg	4,7422	0,1335
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00939	kg	6,8830	0,0646
M2477	Bainha metálica - D = 100 mm	1,04000	m	61,8560	64,3302
M0424	Cimento Portland CP II - 32	7,04000	kg	0,4670	3,2877
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,38230	m	0,0432	0,0597
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2405	Purgador metálico - D = 40 mm	0,01250	un	3,3790	0,0422
				Custo unitário total de material	**68,1859**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**76,6236**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0006
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2477	Bainha metálica - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00193	t	21,1400	0,0409
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00704	t	21,1400	0,1488
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1922**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2477	Bainha metálica - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00193	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00704	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**76,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,87 m**

4507821 Bainha metálica diâmetro 100 mm para 24 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20077	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5018
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20077	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9049
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20077	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7203
						Custo horário total de equipamentos	**7,1270**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9064**
				Custo unitário de execução	**8,4377**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,02650	kg	4,7422	0,1257
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00940	kg	6,8830	0,0647
M2477	Bainha metálica - D = 100 mm	1,04000	m	61,8560	64,3302
M0424	Cimento Portland CP II - 32	6,62000	kg	0,4670	3,0915
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,38230	m	0,0432	0,0597
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2400	Purgador metálico - D = 100 mm	0,01250	un	11,7326	0,1467
				Custo unitário total de material	**68,0865**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**76,5242**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0006
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2477	Bainha metálica - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00193	t	21,1400	0,0409
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00662	t	21,1400	0,1399
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1833**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2477	Bainha metálica - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00193	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00662	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**76,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **15,87 m**

4507822 Bainha metálica diâmetro 100 mm para 25 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20077	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5018
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20077	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9049
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20077	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7203
						Custo horário total de equipamentos	**7,1270**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9064**
				Custo unitário de execução	**8,4377**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,02594	kg	4,7422	0,1230
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00940	kg	6,8830	0,0647
M2477	Bainha metálica - D = 100 mm	1,04000	m	61,8560	64,3302
M0424	Cimento Portland CP II - 32	6,49000	kg	0,4670	3,0308
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,38230	m	0,0432	0,0597
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2400	Purgador metálico - D = 100 mm	0,01250	un	11,7326	0,1467
				Custo unitário total de material	**68,0231**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**76,4608**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0005
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2477	Bainha metálica - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00193	t	21,1400	0,0409
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00649	t	21,1400	0,1372
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1805**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2477	Bainha metálica - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00193	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00649	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**76,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **15,87 m**

4507823 Bainha metálica diâmetro 100 mm para 30 cordoalhas D = 12,7 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20077	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5018
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20077	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9049
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20077	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7203
						Custo horário total de equipamentos	**7,1270**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9064**
				Custo unitário de execução	**8,4377**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,02871	kg	4,7422	0,1361
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00939	kg	6,8830	0,0646
M2477	Bainha metálica - D = 100 mm	1,04000	m	61,8560	64,3302
M0424	Cimento Portland CP II - 32	7,18000	kg	0,4670	3,3531
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,38230	m	0,0432	0,0597
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2400	Purgador metálico - D = 100 mm	0,01250	un	11,7326	0,1467
				Custo unitário total de material	**68,3584**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**76,7961**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0006
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2477	Bainha metálica - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00193	t	21,1400	0,0409
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00718	t	21,1400	0,1518
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1952**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2477	Bainha metálica - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00193	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00718	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**76,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **15,87 m**

4508188 Bainha metálica diâmetro 100 mm para 31 cordoalhas D = 12,7 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20077	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5018
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20077	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9049
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20077	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7203
						Custo horário total de equipamentos	**7,1270**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9064**
				Custo unitário de execução	**8,4377**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,02815	kg	4,7422	0,1335
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00939	kg	6,8830	0,0646
M2477	Bainha metálica - D = 100 mm	1,04000	m	61,8560	64,3302
M0424	Cimento Portland CP II - 32	7,04000	kg	0,4670	3,2877
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,38230	m	0,0432	0,0597
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2405	Purgador metálico - D = 40 mm	0,01250	un	3,3790	0,0422
				Custo unitário total de material	**68,1859**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**76,6236**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0006
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2477	Bainha metálica - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00193	t	21,1400	0,0409
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00704	t	21,1400	0,1488
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1922**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2477	Bainha metálica - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00193	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00704	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**76,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **15,50 m**

4507824 Bainha metálica diâmetro 110 mm para 27 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20075	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5018
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20075	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9047
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20075	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7198
						Custo horário total de equipamentos	**7,1263**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9057**
				Custo unitário de execução	**8,6391**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,03367	kg	4,7422	0,1597
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00999	kg	6,8830	0,0688
M2478	Bainha metálica - D = 110 mm	1,04000	m	68,9754	71,7344
M0424	Cimento Portland CP II - 32	8,42000	kg	0,4670	3,9321
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,50799	m	0,0432	0,0651
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2401	Purgador metálico - D = 110 mm	0,01250	un	13,0926	0,1637
				Custo unitário total de material	**76,3918**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**85,0309**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0007
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2478	Bainha metálica - D = 110 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00234	t	21,1400	0,0495
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00842	t	21,1400	0,1780
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2301**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2478	Bainha metálica - D = 110 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00234	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00842	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**85,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **15,50 m**

4507825 Bainha metálica diâmetro 110 mm para 37 cordoalhas D = 12,7 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20075	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5018
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20075	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9047
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20075	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7198
						Custo horário total de equipamentos	**7,1263**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9057**
				Custo unitário de execução	**8,6391**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,03422	kg	4,7422	0,1623
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00999	kg	6,8830	0,0688
M2478	Bainha metálica - D = 110 mm	1,04000	m	68,9754	71,7344
M0424	Cimento Portland CP II - 32	8,56000	kg	0,4670	3,9975
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,50798	m	0,0432	0,0651
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2401	Purgador metálico - D = 110 mm	0,01250	un	13,0926	0,1637
				Custo unitário total de material	**76,4598**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**85,0989**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0007
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2478	Bainha metálica - D = 110 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00234	t	21,1400	0,0495
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00856	t	21,1400	0,1810
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2331**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2478	Bainha metálica - D = 110 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00234	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00856	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**85,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,15 m**

4507826 Bainha metálica diâmetro 120 mm para 30 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20078	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5018
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20078	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9050
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20078	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7205
						Custo horário total de equipamentos	**7,1273**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9067**
				Custo unitário de execução	**8,8387**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,04195	kg	4,7422	0,1989
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01059	kg	6,8830	0,0729
M2479	Bainha metálica - D = 120 mm	1,04000	m	71,3161	74,1687
M0424	Cimento Portland CP II - 32	10,49000	kg	0,4670	4,8988
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,63363	m	0,0432	0,0706
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2402	Purgador metálico - D = 120 mm	0,01250	un	13,4969	0,1687
				Custo unitário total de material	**79,8466**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**88,6853**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00004	t	21,1400	0,0009
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2479	Bainha metálica - D = 120 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00279	t	21,1400	0,0589
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01049	t	21,1400	0,2218
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2835**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2479	Bainha metálica - D = 120 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00279	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,01049	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**88,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,15 m**

4508179 Bainha metálica diâmetro 120 mm para 31 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20078	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5018
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20078	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9050
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20078	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7205
						Custo horário total de equipamentos	**7,1273**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9067**
				Custo unitário de execução	**8,8387**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,04084	kg	4,7422	0,1937
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01058	kg	6,8830	0,0728
M2479	Bainha metálica - D = 120 mm	1,04000	m	71,3161	74,1687
M0424	Cimento Portland CP II - 32	10,21000	kg	0,4670	4,7681
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,63363	m	0,0432	0,0706
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2405	Purgador metálico - D = 40 mm	0,01250	un	3,3790	0,0422
				Custo unitário total de material	**79,5841**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**88,4228**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00004	t	21,1400	0,0009
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2479	Bainha metálica - D = 120 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00279	t	21,1400	0,0589
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01021	t	21,1400	0,2158
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2775**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2479	Bainha metálica - D = 120 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00279	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,01021	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**88,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **14,81 m**

4507827 Bainha metálica diâmetro 130 mm para 37 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20074	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,5017
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20074	1,00	0,00	9,4878	1,9928	1,9046
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20074	1,00	0,00	23,5108	23,2039	4,7196
						Custo horário total de equipamentos	**7,1259**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**133,9053**
				Custo unitário de execução	**9,0415**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,07936	kg	3,1819	0,2525
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,04747	kg	4,7422	0,2251
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01118	kg	6,8830	0,0770
M2480	Bainha metálica - D = 130 mm	1,04000	m	71,7910	74,6626
M0424	Cimento Portland CP II - 32	11,87000	kg	0,4670	5,5433
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	1,75930	m	0,0432	0,0760
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,4762	0,0155
M2403	Purgador metálico - D = 130 mm	0,01250	un	13,8483	0,1731
				Custo unitário total de material	**81,0251**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**90,0666**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	21,1400	0,0017
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00005	t	21,1400	0,0010
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
M2480	Bainha metálica - D = 130 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00327	t	21,1400	0,0690
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01187	t	21,1400	0,2509
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,3228**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00005	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2480	Bainha metálica - D = 130 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00327	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,01187	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**90,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **40,00 m**

4507851 Bainha metálica seção 19 x 36 mm para 1 cordoalha D = 12,7 mm, semi-rígida, ovalizada, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,32129	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,8031
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,32129	1,00	0,00	9,4878	1,9928	3,0483
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,32129	1,00	0,00	23,5108	23,2039	7,5538
						Custo horário total de equipamentos	**11,4052**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**138,1846**
				Custo unitário de execução	**3,4546**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,09920	kg	3,1819	0,3156
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,00331	kg	4,7422	0,0157
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00493	kg	6,8830	0,0339
M2481	Bainha metálica de 19 x 36 mm (ovalizada)	1,04000	m	13,6979	14,2458
M0424	Cimento Portland CP II - 32	0,83000	kg	0,4670	0,3876
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	0,44000	m	0,0432	0,0190
				Custo unitário total de material	**15,0176**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**18,4722**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t	21,1400	0,0021
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	0,0001
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	0,0001
M2481	Bainha metálica de 19 x 36 mm (ovalizada) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00035	t	21,1400	0,0075
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00083	t	21,1400	0,0175
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0273**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2481	Bainha metálica de 19 x 36 mm (ovalizada) - Caminhão carroceria 15 t	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00083	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**18,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **40,00 m**

4507852 Bainha metálica seção 19 x 36 mm para 2 cordoalhas D = 12,7 mm, semi-rígida, ovalizada, com montagem e injeção de nata de cimento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,32129	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,8031
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,32129	1,00	0,00	9,4878	1,9928	3,0483
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,32129	1,00	0,00	23,5108	23,2039	7,5538
						Custo horário total de equipamentos	**11,4052**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**138,1846**
				Custo unitário de execução	**3,4546**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,09920	kg	3,1819	0,3156
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,00276	kg	4,7422	0,0131
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00493	kg	6,8830	0,0339
M2481	Bainha metálica de 19 x 36 mm (ovalizada)	1,04000	m	13,6979	14,2458
M0424	Cimento Portland CP II - 32	0,69000	kg	0,4670	0,3222
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	0,44000	m	0,0432	0,0190
				Custo unitário total de material	**14,9496**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**18,4042**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t	21,1400	0,0021
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	0,0001
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	0,0001
M2481	Bainha metálica de 19 x 36 mm (ovalizada) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00035	t	21,1400	0,0075
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00069	t	21,1400	0,0146
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0244**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2481	Bainha metálica de 19 x 36 mm (ovalizada) - Caminhão carroceria 15 t	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00069	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**18,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **40,00 m**

4507853 Bainha metálica seção 19 x 48 mm para 3 cordoalhas D = 12,7 mm, semi-rígida, ovalizada, com montagem e injeção de nata de cimento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,32129	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,8031
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,32129	1,00	0,00	9,4878	1,9928	3,0483
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,32129	1,00	0,00	23,5108	23,2039	7,5538
						Custo horário total de equipamentos	**11,4052**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**138,1846**
				Custo unitário de execução	**3,4546**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,09920	kg	3,1819	0,3156
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,00331	kg	4,7422	0,0157
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00538	kg	6,8830	0,0370
M2482	Bainha metálica de 19 x 48 mm (ovalizada)	1,04000	m	16,2211	16,8699
M0424	Cimento Portland CP II - 32	0,83000	kg	0,4670	0,3876
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	0,53600	m	0,0432	0,0232
				Custo unitário total de material	**17,6490**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**21,1036**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t	21,1400	0,0021
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	0,0001
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0001
M2482	Bainha metálica de 19 x 48 mm (ovalizada) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00043	t	21,1400	0,0090
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00083	t	21,1400	0,0175
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0288**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2482	Bainha metálica de 19 x 48 mm (ovalizada) - Caminhão carroceria 15 t	0,00043	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00083	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**21,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **40,00 m**

4507854 Bainha metálica seção 19 x 62 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm, semi-rígida, ovalizada, com montagem e injeção de nata de cimento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,32129	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,8031
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,32129	1,00	0,00	9,4878	1,9928	3,0483
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,32129	1,00	0,00	23,5108	23,2039	7,5538
						Custo horário total de equipamentos	**11,4052**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**138,1846**
				Custo unitário de execução	**3,4546**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,09920	kg	3,1819	0,3156
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,00441	kg	4,7422	0,0209
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00591	kg	6,8830	0,0407
M2483	Bainha metálica de 19 x 62 mm (ovalizada)	1,04000	m	17,1522	17,8383
M0424	Cimento Portland CP II - 32	1,10000	kg	0,4670	0,5137
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	0,64800	m	0,0432	0,0280
				Custo unitário total de material	**18,7572**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**22,2118**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t	21,1400	0,0021
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	0,0001
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0001
M2483	Bainha metálica de 19 x 62 mm (ovalizada) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00052	t	21,1400	0,0110
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00110	t	21,1400	0,0233
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0366**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2483	Bainha metálica de 19 x 62 mm (ovalizada) - Caminhão carroceria 15 t	0,00052	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**22,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **40,00 m**

4507855 Bainha metálica seção 22 x 32 mm para 1 cordoalha D = 15,2 mm, semi-rígida, ovalizada, com montagem e injeção de nata de cimento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,32129	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,8031
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,32129	1,00	0,00	9,4878	1,9928	3,0483
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,32129	1,00	0,00	23,5108	23,2039	7,5538
						Custo horário total de equipamentos	**11,4052**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**138,1846**
				Custo unitário de execução	**3,4546**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,09920	kg	3,1819	0,3156
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,00331	kg	4,7422	0,0157
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00489	kg	6,8830	0,0337
M2484	Bainha metálica de 22 x 32 mm (ovalizada)	1,04000	m	13,7415	14,2912
M0424	Cimento Portland CP II - 32	0,83000	kg	0,4670	0,3876
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	0,43200	m	0,0432	0,0187
				Custo unitário total de material	**15,0625**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**18,5171**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t	21,1400	0,0021
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	0,0001
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	0,0001
M2484	Bainha metálica de 22 x 32 mm (ovalizada) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00034	t	21,1400	0,0073
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00083	t	21,1400	0,0175
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0271**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2484	Bainha metálica de 22 x 32 mm (ovalizada) - Caminhão carroceria 15 t	0,00034	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00083	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**18,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **40,00 m**

4507856 Bainha metálica seção 22 x 32 mm para 2 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, ovalizada, com montagem e injeção de nata de cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,32129	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,8031
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,32129	1,00	0,00	9,4878	1,9928	3,0483
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,32129	1,00	0,00	23,5108	23,2039	7,5538
						Custo horário total de equipamentos	**11,4052**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**138,1846**
				Custo unitário de execução	**3,4546**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,09920	kg	3,1819	0,3156
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,00220	kg	4,7422	0,0104
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00489	kg	6,8830	0,0337
M2484	Bainha metálica de 22 x 32 mm (ovalizada)	1,04000	m	13,7415	14,2912
M0424	Cimento Portland CP II - 32	0,55000	kg	0,4670	0,2569
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	0,43200	m	0,0432	0,0187
				Custo unitário total de material	**14,9265**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**18,3811**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t	21,1400	0,0021
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	-
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	0,0001
M2484	Bainha metálica de 22 x 32 mm (ovalizada) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00034	t	21,1400	0,0073
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00055	t	21,1400	0,0116
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0211**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2484	Bainha metálica de 22 x 32 mm (ovalizada) - Caminhão carroceria 15 t	0,00034	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00055	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**18,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **40,00 m**

4507857 Bainha metálica seção 22 x 55 mm para 3 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, ovalizada, com montagem e injeção de nata de cimento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,32129	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,8031
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,32129	1,00	0,00	9,4878	1,9928	3,0483
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,32129	1,00	0,00	23,5108	23,2039	7,5538
						Custo horário total de equipamentos	**11,4052**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**138,1846**
				Custo unitário de execução	**3,4546**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,09920	kg	3,1819	0,3156
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,00441	kg	4,7422	0,0209
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00576	kg	6,8830	0,0396
M2485	Bainha metálica de 22 x 55 mm (ovalizada)	1,04000	m	17,5629	18,2654
M0424	Cimento Portland CP II - 32	1,10000	kg	0,4670	0,5137
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	0,61600	m	0,0432	0,0266
				Custo unitário total de material	**19,1818**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**22,6364**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t	21,1400	0,0021
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	0,0001
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0001
M2485	Bainha metálica de 22 x 55 mm (ovalizada) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00049	t	21,1400	0,0103
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0126**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2485	Bainha metálica de 22 x 55 mm (ovalizada) - Caminhão carroceria 15 t	0,00049	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**22,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **40,00 m**

4507858 Bainha metálica seção 22 x 73 mm para 4 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, ovalizada, com montagem e injeção de nata de cimento — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,32129	1,00	0,00	2,4995	1,4580	0,8031
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,32129	1,00	0,00	9,4878	1,9928	3,0483
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,32129	1,00	0,00	23,5108	23,2039	7,5538
						Custo horário total de equipamentos	**11,4052**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	2,00000	h	21,0342	42,0684
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**126,7794**
				Custo horário total de execução	**138,1846**
				Custo unitário de execução	**3,4546**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,09920	kg	3,1819	0,3156
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,00607	kg	4,7422	0,0288
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,00644	kg	6,8830	0,0443
M2486	Bainha metálica de 22 x 73 mm (ovalizada)	1,04000	m	21,1343	21,9797
M0424	Cimento Portland CP II - 32	1,52000	kg	0,4670	0,7098
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	0,76000	m	0,0432	0,0328
				Custo unitário total de material	**23,1110**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**26,5656**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t	21,1400	0,0021
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0001
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0001
M2486	Bainha metálica de 22 x 73 mm (ovalizada) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00061	t	21,1400	0,0130
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00152	t	21,1400	0,0321
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0474**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2486	Bainha metálica de 22 x 73 mm (ovalizada) - Caminhão carroceria 15 t	0,00061	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00152	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**26,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **784,86 kg**

4507956 Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento, preparo e colocação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,59698	1,00	0,00	2,0920	0,2141	1,2489
E9717	Máquina policorte - 2,2 kW	0,59698	1,00	0,00	0,1087	0,0743	0,0649
						Custo horário total de equipamentos	**1,3138**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,00000	h	14,1185	141,1850
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
				Custo horário total de mão de obra	**162,2192**
				Custo horário total de execução	**163,5330**
				Custo unitário de execução	**0,2084**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0427	Cordoalha CP 190 RB - D = 12,7 mm	1,05000	kg	5,9319	6,2285
M0076	Disco de corte para policorte - D = 30 cm	0,00047	un	11,0586	0,0052
				Custo unitário total de material	**6,2337**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3816138	Gaiola metálica em cantoneira para contenção de cordoalha	0,00268	kg	28,9100	0,0775
				Custo total de atividades auxiliares	0,0775
				Subtotal	**6,5196**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0427	Cordoalha CP 190 RB - D = 12,7 mm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,00105	t	11,4900	0,0121
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0121**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0427	Cordoalha CP 190 RB - D = 12,7 mm - Guindauto 45 t.m	0,00105	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1020,61 kg**

4507957 Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento, preparo e colocação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,77629	1,00	0,00	2,0920	0,2141	1,6240
E9717	Máquina policorte - 2,2 kW	0,77629	1,00	0,00	0,1087	0,0743	0,0844
						Custo horário total de equipamentos	**1,7084**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	13,00000	h	14,1185	183,5405
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
				Custo horário total de mão de obra	**204,5747**
				Custo horário total de execução	**206,2831**
				Custo unitário de execução	**0,2021**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0428	Cordoalha CP 190 RB - D = 15,2 mm	1,05000	kg	6,4635	6,7867
M0076	Disco de corte para policorte - D = 30 cm	0,00047	un	11,0586	0,0052
				Custo unitário total de material	**6,7919**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3816138	Gaiola metálica em cantoneira para contenção de cordoalha	0,00188	kg	28,9100	0,0544
				Custo total de atividades auxiliares	0,0544
				Subtotal	**7,0484**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0428	Cordoalha CP 190 RB - D = 15,2 mm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,00105	t	11,4900	0,0121
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0121**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0428	Cordoalha CP 190 RB - D = 15,2 mm - Guindauto 45 t.m	0,00105	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **200,00 kg**

4507958 Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento, preparo e colocação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,25354	1,00	0,00	2,0920	0,2141	0,5304
E9717	Máquina policorte - 2,2 kW	0,25354	1,00	0,00	0,1087	0,0743	0,0276
						Custo horário total de equipamentos	**0,5580**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,25354	h	14,1185	88,2906
P9805	Armador	6,00000	h	21,0342	126,2052
				Custo horário total de mão de obra	**214,4958**
				Custo horário total de execução	**215,0538**
				Custo unitário de execução	**1,0753**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2426	Cordoalha engraxada CP 190 RB - D = 12,7 mm	1,04000	kg	7,5323	7,8336
M0076	Disco de corte para policorte - D = 30 cm	0,00063	un	11,0586	0,0070
				Custo unitário total de material	**7,8406**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3816138	Gaiola metálica em cantoneira para contenção de cordoalha	0,00088	kg	28,9100	0,0254
				Custo total de atividades auxiliares	0,0254
				Subtotal	**8,9413**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2426	Cordoalha engraxada CP 190 RB - D = 12,7 mm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,00104	t	11,4900	0,0119
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0119**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2426	Cordoalha engraxada CP 190 RB - D = 12,7 mm - Guindauto 45 t.m	0,00104	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **200,00 kg**

4507959 Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento, preparo e colocação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,24967	1,00	0,00	2,0920	0,2141	0,5223
E9717	Máquina policorte - 2,2 kW	0,24967	1,00	0,00	0,1087	0,0743	0,0271
						Custo horário total de equipamentos	**0,5494**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	6,24967	h		14,1185		88,2360
P9805	Armador	6,00000	h		21,0342		126,2052
						Custo horário total de mão de obra	**214,4412**
						Custo horário total de execução	**214,9906**
						Custo unitário de execução	**1,0750**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2425	Cordoalha engraxada CP 190 RB - D = 15,2 mm	1,04000	kg		7,7930		8,1047
M0076	Disco de corte para policorte - D = 30 cm	0,00063	un		11,0586		0,0070
						Custo unitário total de material	**8,1117**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
3816138	Gaiola metálica em cantoneira para contenção de cordoalha	0,00088	kg		28,9100		0,0254
						Custo total de atividades auxiliares	0,0254
						Subtotal	**9,2121**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2425	Cordoalha engraxada CP 190 RB - D = 15,2 mm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,00104	t		11,4900	0,0119
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0119**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2425	Cordoalha engraxada CP 190 RB - D = 15,2 mm - Guindauto 45 t.m	0,00104	tkm	5915012	5915013	5915014	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,05000 un**

4508190 Ancoragem passiva aderente para 31 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
						Custo horário total de mão de obra	**35,1527**
						Custo horário total de execução	**35,1527**
						Custo unitário de execução	**8,6797**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2430	Ancoragem passiva aderente para 31 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un		824,6260		824,6260
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,06155	kg		6,8830		0,4236
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,50000	m		2,4762		1,2381
M1022	Massa de vidraceiro	0,20909	kg		1,9336		0,4043
M2402	Purgador metálico - D = 120 mm	1,00000	un		13,4969		13,4969
						Custo unitário total de material	**840,1889**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**848,8686**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2430	Ancoragem passiva aderente para 31 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00540	t		21,1400	0,1142
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00006	t		21,1400	0,0013
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t		21,1400	0,0044
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1199**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2430	Ancoragem passiva aderente para 31 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00540	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00006	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1022	Massa de vidraceiro - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**848,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,67000 m³**

4805755 Apiloamento manual — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**14,1185**
				Custo unitário de execução		**21,0724**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**21,0724**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**21,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 20,00 m³**

4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,15	0,85	138,2171	52,7091	65,5353
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,00000	1,00	0,00	94,4170	21,3085	94,4170
						Custo horário total de equipamentos	**159,9523**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**216,4263**
				Custo unitário de execução	**10,8213**
				Custo do FIC	**0,3637**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	0,00100	m	100,0952	0,1001
				Custo unitário total de material	**0,1001**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,2851**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0001
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0001**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 64,03 m³**

4816019 Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,47	0,53	138,2171	52,7091	92,8979
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**303,3521**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**359,8261**
				Custo unitário de execução	**5,6196**
				Custo do FIC	**0,1889**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,8085**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 104,08 m³**

4816018 Areia extraída com trator e carregadeira | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,76	0,24	138,2171	52,7091	117,6952
E9042	Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	1,00000	1,00	0,00	151,6461	65,6162	151,6461
						Custo horário total de equipamentos	**269,3413**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**325,8153**
				Custo unitário de execução	**3,1304**
				Custo do FIC	**0,1052**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,2356**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 66,40 m³**

4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,22	0,78	324,9516	121,8501	166,5324
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	1,00000	1,00	0,00	593,6679	388,1042	593,6679
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
						Custo horário total de equipamentos	**990,5206**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.103,4686**
				Custo unitário de execução	**16,6185**
				Custo do FIC	**0,0931**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2114	Cunha lateral superior C96	0,00001	un	1.818,2664	0,0182
M2115	Cunha lateral inferior C96	0,00002	un	2.045,7972	0,0409
M2112	Manta HP200	0,00003	un	11.248,7233	0,3375
M2110	Mandíbula móvel C96 Std	0,00003	un	11.940,5707	0,3582
M2113	Revestimento bojo Std HP200	0,00004	un	12.733,4896	0,5093
M2111	Mandíbula fixa C96 Std	0,00006	un	14.007,1893	0,8404
				Custo unitário total de material	**2,1045**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,57000	m³	49,4600	28,1922
				Custo total de atividades auxiliares	28,1922
				Subtotal	**47,0083**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**47,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 3,58000 m³**

4805754 Compactação manual | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,00000	1,00	0,00	4,0398	0,5727	4,0398
				Custo horário total de equipamentos		**4,0398**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**18,1583**
					Custo unitário de execução	**5,0722**
					Custo do FIC	**0,1705**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**5,2427**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**5,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m**

4816145 Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm e capacidade de 800 kg	0,45000	1,00	0,00	0,3123	0,2135	0,1405
E9538	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 30 cm - 2,2 Kw	1,00000	0,80	0,20	3,7327	2,3152	3,4492
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
						Custo horário total de equipamentos	**5,6817**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,18000	h	20,0418	3,6075
P9824	Servente	0,90000	h	14,1185	12,7067
				Custo horário total de mão de obra	**16,3142**
				Custo horário total de execução	**21,9959**
				Custo unitário de execução	**10,9980**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,01628	m³	352,3800	5,7367
				Custo total de atividades auxiliares	5,7367
				Subtotal	**16,7347**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m**

4816144 Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm e capacidade de 800 kg	0,45000	1,00	0,00	0,3123	0,2135	0,1405
E9538	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 30 cm - 2,2 Kw	1,00000	0,80	0,20	3,7327	2,3152	3,4492
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
						Custo horário total de equipamentos	**5,6817**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,18000	h	20,0418	3,6075
P9824	Servente	0,90000	h	14,1185	12,7067
				Custo horário total de mão de obra	**16,3142**
				Custo horário total de execução	**21,9959**
				Custo unitário de execução	**10,9980**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,01628	m³	252,5900	4,1122
				Custo total de atividades auxiliares	4,1122
				Subtotal	**15,1102**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m**

4816147 Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm e capacidade de 800 kg	0,60000	1,00	0,00	0,3123	0,2135	0,1874
E9578	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 40 cm - 2,2 kW	1,00000	0,80	0,20	3,9249	2,4344	3,6268
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
						Custo horário total de equipamentos	**5,9062**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,26000	h	20,0418	5,2109
P9824	Servente	1,20000	h	14,1185	16,9422
				Custo horário total de mão de obra	**22,1531**
				Custo horário total de execução	**28,0593**
				Custo unitário de execução	**14,0297**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,02929	m³	352,3800	10,3212
				Custo total de atividades auxiliares	10,3212
				Subtotal	**24,3509**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**24,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m**

4816146 Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm e capacidade de 800 kg	0,60000	1,00	0,00	0,3123	0,2135	0,1874
E9578	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 40 cm - 2,2 kW	1,00000	0,80	0,20	3,9249	2,4344	3,6268
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
						Custo horário total de equipamentos	**5,9062**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,26000	h	20,0418	5,2109
P9824	Servente	1,20000	h	14,1185	16,9422
				Custo horário total de mão de obra	**22,1531**
				Custo horário total de execução	**28,0593**
				Custo unitário de execução	**14,0297**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,02929	m³	252,5900	7,3984
				Custo total de atividades auxiliares	7,3984
				Subtotal	**21,4281**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**21,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m**

4816121 Confecção de tubos de concreto D = 0,20 m - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9632	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 20 cm - 2,2 kW	1,00000	0,80	0,20	10,7426	6,6631	9,9267
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	0,40000	1,00	0,00	2,3618	1,5530	0,9447
						Custo horário total de equipamentos	**12,9634**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,80000	h		14,1185		11,2948
						Custo horário total de mão de obra	**11,2948**
						Custo horário total de execução	**24,2582**
						Custo unitário de execução	**12,1291**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,02279	m³		352,3800		8,0307
						Custo total de atividades auxiliares	8,0307
						Subtotal	**20,1598**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**20,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m**

4816120 Confecção de tubos de concreto D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9632	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 20 cm - 2,2 kW	1,00000	0,80	0,20	10,7426	6,6631	9,9267
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	0,40000	1,00	0,00	2,3618	1,5530	0,9447
						Custo horário total de equipamentos	**12,9634**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,80000	h		14,1185		11,2948
						Custo horário total de mão de obra	**11,2948**
						Custo horário total de execução	**24,2582**
						Custo unitário de execução	**12,1291**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,02279	m³		252,5900		5,7565
						Custo total de atividades auxiliares	5,7565
						Subtotal	**17,8856**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m**

4816123 Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9633	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 30 cm - 2,2 kW	1,00000	0,80	0,20	12,0951	7,5020	11,1765
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	0,60000	1,00	0,00	2,3618	1,5530	1,4171
						Custo horário total de equipamentos	**14,6856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,20000	h		14,1185		16,9422
						Custo horário total de mão de obra	**16,9422**
						Custo horário total de execução	**31,6278**
						Custo unitário de execução	**15,8139**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,03255	m³		352,3800		11,4700
						Custo total de atividades auxiliares	11,4700
						Subtotal	**27,2839**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**27,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m**

4816122 Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9633	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 30 cm - 2,2 kW	1,00000	0,80	0,20	12,0951	7,5020	11,1765
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	0,60000	1,00	0,00	2,3618	1,5530	1,4171
						Custo horário total de equipamentos	**14,6856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,20000	h		14,1185		16,9422
						Custo horário total de mão de obra	**16,9422**
						Custo horário total de execução	**31,6278**
						Custo unitário de execução	**15,8139**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,03255	m³		252,5900		8,2218
						Custo total de atividades auxiliares	8,2218
						Subtotal	**24,0357**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**24,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m**

4816125 Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9634	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 40 cm - 2,2 kW	1,00000	0,80	0,20	13,0563	8,0982	12,0647
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	0,80000	1,00	0,00	2,3618	1,5530	1,8894
						Custo horário total de equipamentos	**16,0461**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,60000	h		14,1185		22,5896
						Custo horário total de mão de obra	**22,5896**
						Custo horário total de execução	**38,6357**
						Custo unitário de execução	**19,3179**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,05858	m³		352,3800		20,6424
						Custo total de atividades auxiliares	20,6424
						Subtotal	**39,9603**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**39,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m**

4816124 Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9634	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 40 cm - 2,2 kW	1,00000	0,80	0,20	13,0563	8,0982	12,0647
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	0,80000	1,00	0,00	2,3618	1,5530	1,8894
						Custo horário total de equipamentos	**16,0461**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,60000	h		14,1185		22,5896
						Custo horário total de mão de obra	**22,5896**
						Custo horário total de execução	**38,6357**
						Custo unitário de execução	**19,3179**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,05858	m³		252,5900		14,7967
						Custo total de atividades auxiliares	14,7967
						Subtotal	**34,1146**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**34,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m**

4816022 Confecção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9634	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 40 cm - 2,2 kW	1,00000	0,80	0,20	13,0563	8,0982	12,0647
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	0,80000	1,00	0,00	2,3618	1,5530	1,8894
						Custo horário total de equipamentos	**16,0461**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**44,2831**
						Custo unitário de execução	**22,1416**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09264	m³		352,3800		32,6445
						Custo total de atividades auxiliares	32,6445
						Subtotal	**54,7861**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**54,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m**

4816021 Confecção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia extraída e brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9634	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 40 cm - 2,2 kW	1,00000	0,80	0,20	13,0563	8,0982	12,0647
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1,00000	1,00	0,00	2,3618	1,5530	2,3618
						Custo horário total de equipamentos	**16,5185**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**44,7555**
				Custo unitário de execução	**22,3778**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,09264	m³	252,5900	23,3999
				Custo total de atividades auxiliares	23,3999
				Subtotal	**45,7777**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**45,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m**

4816106 Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9632	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 20 cm - 2,2 kW	1,00000	0,80	0,20	10,7426	6,6631	9,9267
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	0,40000	1,00	0,00	2,3618	1,5530	0,9447
						Custo horário total de equipamentos	**12,9634**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,90000	h		14,1185		12,7067
						Custo horário total de mão de obra	**12,7067**
						Custo horário total de execução	**25,6701**
						Custo unitário de execução	**12,8351**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,02279	m³		352,3800		8,0307
						Custo total de atividades auxiliares	8,0307
						Subtotal	**20,8658**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**20,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m**

4816105 Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9632	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 20 cm - 2,2 kW	1,00000	0,80	0,20	10,7426	6,6631	9,9267
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	0,40000	1,00	0,00	2,3618	1,5530	0,9447
						Custo horário total de equipamentos	**12,9634**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,90000	h		14,1185		12,7067
						Custo horário total de mão de obra	**12,7067**
						Custo horário total de execução	**25,6701**
						Custo unitário de execução	**12,8351**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,02279	m³		252,5900		5,7565
						Custo total de atividades auxiliares	5,7565
						Subtotal	**18,5916**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**18,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m**

4816108 Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,30 m - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9633	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 30 cm - 2,2 kW	1,00000	0,80	0,20	12,0951	7,5020	11,1765
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	0,60000	1,00	0,00	2,3618	1,5530	1,4171
						Custo horário total de equipamentos	**14,6856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,30000	h		14,1185		18,3541
						Custo horário total de mão de obra	**18,3541**
						Custo horário total de execução	**33,0397**
						Custo unitário de execução	**16,5199**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,03255	m³		352,3800		11,4700
						Custo total de atividades auxiliares	11,4700
						Subtotal	**27,9899**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**27,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m**

4816107 Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9633	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 30 cm - 2,2 kW	1,00000	0,80	0,20	12,0951	7,5020	11,1765
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	0,60000	1,00	0,00	2,3618	1,5530	1,4171
						Custo horário total de equipamentos	**14,6856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,30000	h		14,1185		18,3541
						Custo horário total de mão de obra	**18,3541**
						Custo horário total de execução	**33,0397**
						Custo unitário de execução	**16,5199**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,03255	m³		252,5900		8,2218
						Custo total de atividades auxiliares	8,2218
						Subtotal	**24,7417**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**24,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m**

4816110 Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,40 m - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9634	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 40 cm - 2,2 kW	1,00000	0,80	0,20	13,0563	8,0982	12,0647
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	0,80000	1,00	0,00	2,3618	1,5530	1,8894
						Custo horário total de equipamentos	**16,0461**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,70000	h		14,1185		24,0015
						Custo horário total de mão de obra	**24,0015**
						Custo horário total de execução	**40,0476**
						Custo unitário de execução	**20,0238**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,05858	m³		352,3800		20,6424
						Custo total de atividades auxiliares	20,6424
						Subtotal	**40,6662**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**40,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m**

4816109 Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9634	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 40 cm - 2,2 kW	1,00000	0,80	0,20	13,0563	8,0982	12,0647
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	0,80000	1,00	0,00	2,3618	1,5530	1,8894
						Custo horário total de equipamentos	**16,0461**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,70000	h		14,1185		24,0015
						Custo horário total de mão de obra	**24,0015**
						Custo horário total de execução	**40,0476**
						Custo unitário de execução	**20,0238**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,05858	m³		252,5900		14,7967
						Custo total de atividades auxiliares	14,7967
						Subtotal	**34,8205**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**34,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m**

4816100 Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9632	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 20 cm - 2,2 kW	1,00000	0,80	0,20	10,7426	6,6631	9,9267
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	0,40000	1,00	0,00	2,3618	1,5530	0,9447
						Custo horário total de equipamentos	**12,9634**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,90000	h		14,1185		12,7067
						Custo horário total de mão de obra	**12,7067**
						Custo horário total de execução	**25,6701**
						Custo unitário de execução	**12,8351**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003853	Concreto poroso para tubos de drenagem - areia e brita comerciais	0,02279	m³		361,4900		8,2384
						Custo total de atividades auxiliares	8,2384
						Subtotal	**21,0735**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**21,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m**

4816099 Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9632	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 20 cm - 2,2 kW	1,00000	0,80	0,20	10,7426	6,6631	9,9267
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	0,40000	1,00	0,00	2,3618	1,5530	0,9447
					Custo horário total de equipamentos		**12,9634**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,90000	h		14,1185		12,7067
					Custo horário total de mão de obra		**12,7067**
					Custo horário total de execução		**25,6701**
					Custo unitário de execução		**12,8351**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003852	Concreto poroso para tubos de drenagem - areia extraída e brita produzida	0,02279	m³		266,1700		6,0660
					Custo total de atividades auxiliares		6,0660
						Subtotal	**18,9011**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**18,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m**

4816102 Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,30 m - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9632	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 20 cm - 2,2 kW	1,00000	0,80	0,20	10,7426	6,6631	9,9267
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	0,60000	1,00	0,00	2,3618	1,5530	1,4171
						Custo horário total de equipamentos	**13,4358**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,30000	h		14,1185		18,3541
						Custo horário total de mão de obra	**18,3541**
						Custo horário total de execução	**31,7899**
						Custo unitário de execução	**15,8950**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003853	Concreto poroso para tubos de drenagem - areia e brita comerciais	0,03255	m³		361,4900		11,7665
						Custo total de atividades auxiliares	11,7665
						Subtotal	**27,6615**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**27,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m**

4816101 Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9633	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 30 cm - 2,2 kW	1,00000	0,80	0,20	12,0951	7,5020	11,1765
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	0,60000	1,00	0,00	2,3618	1,5530	1,4171
						Custo horário total de equipamentos	**14,6856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,30000	h		14,1185		18,3541
						Custo horário total de mão de obra	**18,3541**
						Custo horário total de execução	**33,0397**
						Custo unitário de execução	**16,5199**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003852	Concreto poroso para tubos de drenagem - areia extraída e brita produzida	0,03255	m³		266,1700		8,6638
						Custo total de atividades auxiliares	8,6638
						Subtotal	**25,1837**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**25,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m**

4816104 Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9633	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 30 cm - 2,2 kW	1,00000	0,80	0,20	12,0951	7,5020	11,1765
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	0,80000	1,00	0,00	2,3618	1,5530	1,8894
						Custo horário total de equipamentos	**15,1579**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,70000	h		14,1185		24,0015
						Custo horário total de mão de obra	**24,0015**
						Custo horário total de execução	**39,1594**
						Custo unitário de execução	**19,5797**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003853	Concreto poroso para tubos de drenagem - areia e brita comerciais	0,05858	m³		361,4900		21,1761
						Custo total de atividades auxiliares	21,1761
						Subtotal	**40,7558**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**40,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m**

4816103 Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9633	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 30 cm - 2,2 kW	1,00000	0,80	0,20	12,0951	7,5020	11,1765
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	0,80000	1,00	0,00	2,3618	1,5530	1,8894
						Custo horário total de equipamentos	**15,1579**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,70000	h		14,1185		24,0015
						Custo horário total de mão de obra	**24,0015**
						Custo horário total de execução	**39,1594**
						Custo unitário de execução	**19,5797**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003852	Concreto poroso para tubos de drenagem - areia extraída e brita produzida	0,05858	m³		266,1700		15,5922
						Custo total de atividades auxiliares	15,5922
						Subtotal	**35,1719**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**35,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 0,18700 m³**

4816002 Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	0,51	0,49	51,9474	11,0332	31,8994
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	1,00000	0,51	0,49	23,6963	23,2819	23,4932
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	1,00000	0,34	0,66	0,7117	0,4836	0,5612
						Custo horário total de equipamentos	**55,9538**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9885	Frentista de túnel	6,00000	h	14,7623	88,5738
				Custo horário total de mão de obra	**115,1623**
				Custo horário total de execução	**171,1161**
				Custo unitário de execução	**915,0594**
				Custo do FIC	**5,1243**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2024	Cordel detonante NP10	8,79023	m	1,5529	13,6503
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	1,50000	kg	12,1417	18,2126
M2026	Estopim	0,22198	m	2,6447	0,5871
M2025	Retardador de cordel	1,00000	un	21,0649	21,0649
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,03052	un	514,0121	15,6876
				Custo unitário total de material	**69,2025**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**989,3862**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**989,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 4,41000 m³**

4805765 Escavação de vala em material de 3ª categoria | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9513	Compressor de ar portátil de 340 PCM - 81 kW	1,00000	1,00	0,00	70,1037	12,6773	70,1037
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	3,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	74,4894
						Custo horário total de equipamentos	**144,5931**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9852	Blaster	1,00000	h		26,5885		26,5885
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
						Custo horário total de execução	**185,3001**
						Custo unitário de execução	**42,0182**
						Custo do FIC	**0,2353**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	2,03000	kg		12,1417		24,6477
M2144	Nonel de coluna com 6 m	1,42450	un		15,0554		21,4464
M2143	Nonel de ligação	0,21370	un		13,2453		2,8305
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,07123	un		261,4106		18,6203
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00417	un		514,0121		2,1434
						Custo unitário total de material	**69,6883**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5500000	Material de 3ª categoria, rocha ou matacão	1,00000	m³		-		-
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**111,9418**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5500000	Material de 3ª categoria - Caminhão basculante para rocha 8 m³	5914657	2,63000	t		72,6800	191,1484
						Custo unitário total de tempo fixo	**191,1484**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5500000	Material de 3ª categoria - Caminhão basculante para rocha 8 m³	2,63000	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**303,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 7,16000 m³**

4805761 Escavação manual com reaterro e compactação em material de 2ª categoria | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,00000	1,00	0,00	4,0398	0,5727	4,0398
						Custo horário total de equipamentos	**4,0398**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	18,00000	h			14,1185	254,1330
						Custo horário total de mão de obra	**254,1330**
						Custo horário total de execução	**258,1728**
						Custo unitário de execução	**36,0577**
						Custo do FIC	**0,4038**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**36,4615**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**36,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,37500 m³**

4816000 Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	1,00000	0,20	0,80	0,7117	0,4836	0,5292
					Custo horário total de equipamentos	**0,5292**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
					Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
					Custo horário total de execução	**113,4772**
					Custo unitário de execução	**302,6059**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	**-**
					Subtotal	**302,6059**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**302,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,28200 m³**

4816001 Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	1,00000	0,23	0,77	0,7117	0,4836	0,5361
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	2,00000	1,00	0,00	23,6963	23,2819	47,3926
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
						Custo horário total de equipamentos	**99,8761**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**184,5871**
				Custo unitário de execução	**654,5642**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**654,5642**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**654,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 0,30000 m³**

4805749 Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
					Custo horário total de execução	**14,1185**
					Custo unitário de execução	**47,0617**
					Custo do FIC	**1,5817**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**48,6434**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**48,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1,00000 m³**

4805786 Escavação manual em cavas de fundação com esgotamento | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,00000	1,00	0,00	0,4999	0,2916	0,4999
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**9,9877**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**52,3432**
						Custo unitário de execução	**52,3432**
						Custo do FIC	**1,7593**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**54,1025**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**54,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 0,50000 m³**

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**14,1185**
				Custo unitário de execução		**28,2370**
					Custo do FIC	**0,9490**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**29,1860**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**29,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 0,40000 m³**

4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		14,1185
				Custo horário total de execução		14,1185
				Custo unitário de execução		35,2963
				Custo do FIC		1,1863
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
				Subtotal		36,4826
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		36,48

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 0,35000 m³**

4805752 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**14,1185**
				Custo unitário de execução		**40,3386**
					Custo do FIC	**1,3558**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**41,6944**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**41,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 0,29000 m³**

4805753 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**14,1185**
				Custo unitário de execução		**48,6845**
					Custo do FIC	**1,6363**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**50,3208**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**50,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 0,22000 m³**

4805760 Escavação manual em material de 2ª categoria | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**14,1185**
				Custo unitário de execução		**64,1750**
				Custo do FIC		**0,7188**
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
				Subtotal		**64,8938**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**64,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 0,28000 m³**

4805767 Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de até 2 m | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		14,1185
				Custo horário total de execução		14,1185
				Custo unitário de execução		50,4232
				Custo do FIC		0,5647
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
				Subtotal		50,9879
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		50,99

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 0,24000 m³**

4805769 Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 2 a 3 m | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**14,1185**
				Custo unitário de execução		**58,8271**
					Custo do FIC	**0,6589**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**59,4860**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**59,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 0,20000 m³**

4805770 Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 3 a 4 m | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**14,1185**
				Custo unitário de execução		**70,5925**
					Custo do FIC	**0,7906**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**71,3831**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**71,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 7,16000 m³**

4805756 Escavação manual reaterro e compactação em material de 1ª categoria | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,00000	1,00	0,00	4,0398	0,5727	4,0398
						Custo horário total de equipamentos	**4,0398**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	16,00000	h		14,1185		225,8960
						Custo horário total de mão de obra	**225,8960**
						Custo horário total de execução	**229,9358**
						Custo unitário de execução	**32,1139**
						Custo do FIC	**1,0793**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**33,1932**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**33,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 19,59 m³**

4805758 Escavação mecânica com reaterro e compactação de vala em material de 1ª categoria | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	3,00000	0,91	0,09	4,0398	0,5727	11,1833
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
						Custo horário total de equipamentos	**102,9069**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**145,2624**
						Custo unitário de execução	**7,4151**
						Custo do FIC	**0,2492**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**7,6643**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 19,59 m³**

4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9526 Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
				Custo horário total de equipamentos		**91,7236**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**105,8421**
					Custo unitário de execução	**5,4029**
					Custo do FIC	**0,1816**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**5,5845**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**5,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 14,66 m³**

4805762 Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9526 Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
				Custo horário total de equipamentos		**91,7236**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**105,8421**
					Custo unitário de execução	**7,2198**
					Custo do FIC	**0,0809**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**7,3007**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**7,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 14,66 m³**

4805763 Escavação mecânica reaterro e compactação de vala em material de 2ª categoria | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	3,00000	0,68	0,32	4,0398	0,5727	8,7910
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
						Custo horário total de equipamentos	**100,5146**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**142,8701**
						Custo unitário de execução	**9,7456**
						Custo do FIC	**0,1092**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**9,8548**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **45,00 un**

4816129 Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm e capacidade de 800 kg	2,00000	1,00	0,00	0,3123	0,2135	0,6246
						Custo horário total de equipamentos	**0,6246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**57,0986**
				Custo unitário de execução	**1,2689**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	1,70912	kg	7,2600	12,4082
1116127	Concreto fck = 25 MPa para pré moldados (mourões) - areia e brita comerciais	0,04950	m³	396,2300	19,6134
				Custo total de atividades auxiliares	32,0216
				Subtotal	**33,2905**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**33,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **45,00 un**

4816128 Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadradade 15 cm - areia extraída e brita produzida ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm e capacidade de 800 kg	2,00000	1,00	0,00	0,3123	0,2135	0,6246
						Custo horário total de equipamentos	**0,6246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**57,0986**
				Custo unitário de execução	**1,2689**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	1,70912	kg	7,2600	12,4082
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré moldados (mourões) - areia extraída e brita produzida	0,04950	m³	301,1800	14,9084
				Custo total de atividades auxiliares	27,3166
				Subtotal	**28,5855**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**28,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **103,00 un**

4816133 Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm -areia e brita comercias — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm e capacidade de 800 kg	2,00000	1,00	0,00	0,3123	0,2135	0,6246
						Custo horário total de equipamentos	**0,6246**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**57,0986**
						Custo unitário de execução	**0,5544**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	1,28184	kg		7,2600		9,3062
1116127	Concreto fck = 25 MPa para pré moldados (mourões) - areia e brita comerciais	0,02145	m³		396,2300		8,4991
						Custo total de atividades auxiliares	17,8053
						Subtotal	**18,3597**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**18,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **103,00 un**

4816132 Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm e capacidade de 800 kg	2,00000	1,00	0,00	0,3123	0,2135	0,6246
						Custo horário total de equipamentos	**0,6246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**57,0986**
				Custo unitário de execução	**0,5544**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	1,28184	kg	7,2600	9,3062
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré moldados (mourões) - areia extraída e brita produzida	0,02145	m³	301,1800	6,4603
				Custo total de atividades auxiliares	15,7665
				Subtotal	**16,3209**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **87,00 un**

4816131 Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm e capacidade de 800 kg	2,00000	1,00	0,00	0,3123	0,2135	0,6246
						Custo horário total de equipamentos	**0,6246**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**57,0986**
						Custo unitário de execução	**0,6563**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	1,35596	kg		7,2600		9,8443
1116127	Concreto fck = 25 MPa para pré moldados (mourões) - areia e brita comerciais	0,02541	m³		396,2300		10,0682
						Custo total de atividades auxiliares	19,9125
						Subtotal	**20,5688**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**20,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **87,00 un**

4816130 Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm e capacidade de 800 kg	2,00000	1,00	0,00	0,3123	0,2135	0,6246
						Custo horário total de equipamentos	**0,6246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**57,0986**
				Custo unitário de execução	**0,6563**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	1,35596	kg	7,2600	9,8443
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré moldados (mourões) - areia extraída e brita produzida	0,02541	m³	301,1800	7,6530
				Custo total de atividades auxiliares	17,4973
				Subtotal	**18,1536**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**18,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **202,00 un**

4816135 Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm e capacidade de 800 kg	2,00000	1,00	0,00	0,3123	0,2135	0,6246
						Custo horário total de equipamentos	**0,6246**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**57,0986**
						Custo unitário de execução	**0,2827**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	1,01697	kg		7,2600		7,3832
1116127	Concreto fck = 25 MPa para pré moldados (mourões) - areia e brita comerciais	0,01100	m³		396,2300		4,3585
						Custo total de atividades auxiliares	11,7417
						Subtotal	**12,0244**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **202,00 un**

4816134 Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm e capacidade de 800 kg	2,00000	1,00	0,00	0,3123	0,2135	0,6246
						Custo horário total de equipamentos	**0,6246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**57,0986**
				Custo unitário de execução	**0,2827**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	1,01697	kg	7,2600	7,3832
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré moldados (mourões) - areia extraída e brita produzida	0,01100	m³	301,1800	3,3130
				Custo total de atividades auxiliares	10,6962
				Subtotal	**10,9789**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,00000 m²**

4813200 Gramagem em placas tipo Batatais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,07	0,93	135,4135	37,9981	44,8172
					Custo horário total de equipamentos		**44,8172**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9815	Jardineiro	1,00000	h		19,0264		19,0264
					Custo horário total de mão de obra		**33,5629**
					Custo horário total de execução		**78,3801**
					Custo unitário de execução		**15,6760**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0220	Adubo NPK	0,15000	kg		1,1621		0,1743
M0741	Grama tipo batatais	1,00000	m²		1,5507		1,5507
M1755	Pó calcário	0,20000	kg		0,1595		0,0319
M1555	Terra vegetal	0,05000	m³		191,2500		9,5625
					Custo unitário total de material		**11,3194**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**26,9954**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00015	t		18,1900	0,0027
M0741	Grama tipo batatais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02300	t		21,1400	0,4862
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00020	t		22,3000	0,0045
M1555	Terra vegetal - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,07500	t		1,1300	0,0848
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,5782**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 9 t	0,00015	tkm	5914404	5914419	5914434	
M0741	Grama tipo batatais - Caminhão carroceria 15 t	0,02300	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 4 t	0,00020	tkm	5915322	5915323	5915324	
M1555	Terra vegetal - Caminhão basculante 10 m³	0,07500	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**27,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 m**

4816118 Recomposição de guarda-corpo de concreto - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm e capacidade de 800 kg	2,00000	1,00	0,00	0,3123	0,2135	0,6246
E9668	Fábrica de pré-moldado de concreto para guarda corpo - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	3,0030	1,8626	3,0030
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
					Custo horário total de equipamentos		**5,7196**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,47393	h		14,5365		65,0353
P9805	Armador	4,47393	h		21,0342		94,1055
P9821	Pedreiro	4,98000	h		20,0418		99,8082
P9824	Servente	7,47000	h		14,1185		105,4652
					Custo horário total de mão de obra		**364,4142**
					Custo horário total de execução		**370,1338**
					Custo unitário de execução		**14,8648**
					Custo do FIC		**-**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	4,49190	kg		6,8300		30,6797
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,04173	m³		373,1300		15,5707
					Custo total de atividades auxiliares		46,2504
						Subtotal	**61,1152**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**61,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **24,90 m**

4816117 Recomposição de guarda-corpo de concreto - areia extraída e brita produzida ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm e capacidade de 800 kg	2,00000	1,00	0,00	0,3123	0,2135	0,6246
E9668	Fábrica de pré-moldado de concreto para guarda corpo - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	3,0030	1,8626	3,0030
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
					Custo horário total de equipamentos		**5,7196**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	4,47393	h		14,5365		65,0353
P9805	Armador	4,47393	h		21,0342		94,1055
P9821	Pedreiro	4,98000	h		20,0418		99,8082
P9824	Servente	7,47000	h		14,1185		105,4652
					Custo horário total de mão de obra		**364,4142**
					Custo horário total de execução		**370,1338**
					Custo unitário de execução		**14,8648**
					Custo do FIC		**-**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	4,49190	kg		6,8300		30,6797
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,04173	m³		274,4300		11,4520
					Custo total de atividades auxiliares		42,1317
						Subtotal	**56,9965**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**57,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

4816003 Iluminação provisória para tunnel liner — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810 Eletricista	0,10000	h	17,7412	1,7741
			Custo horário total de mão de obra	**1,7741**
			Custo horário total de execução	**1,7741**
			Custo unitário de execução	**1,7741**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3241 Cabo antichama flexível de 2 x 6 mm²	1,00000	m	7,7444	7,7444
M0868 Lâmpada compacta eletrônica PLE 20 W	2,00000	un	9,3530	18,7060
			Custo unitário total de material	**26,4504**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**28,2245**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**28,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1,00000 m³**

4816005 Pedra de mão produzida manualmente | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
				Custo horário total de mão de obra		**42,3555**
				Custo horário total de execução		**42,3555**
				Custo unitário de execução		**42,3555**
					Custo do FIC	**0,2372**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816010 Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,57000	m³		49,4600		28,1922
				Custo total de atividades auxiliares		28,1922
					Subtotal	**70,7849**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**70,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

4812520 Pintura esmalte 2 demãos em esquadria de ferro ou perfis metálicos com fundo em zarcão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,35000	h	14,5365	5,0878
P9822	Pintor	0,35000	h	19,5194	6,8318
				Custo horário total de mão de obra	**11,9196**
				Custo horário total de execução	**11,9196**
				Custo unitário de execução	**11,9196**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0721	Fundo anticorrosivo zarcão	0,13091	l	20,7015	2,7100
M0879	Lixa para ferro	0,30000	un	1,4055	0,4217
M2128	Tinta esmalte sintético	0,12857	l	13,3549	1,7170
				Custo unitário total de material	**4,8487**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,7683**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2128	Tinta esmalte sintético - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00017	t	22,3000	0,0038
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0038**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2128	Tinta esmalte sintético - Caminhão carroceria 4 t	0,00017	tkm	5915322	5915323	5915324	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**16,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,50000 m³**

4816198 Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
					Custo horário total de mão de obra		**33,1876**
					Custo horário total de execução		**33,1876**
					Custo unitário de execução		**22,1251**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,80000	m		17,8726		14,2981
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	2,06667	m		4,0430		8,3555
M1205	Prego de ferro	0,35262	kg		5,7950		2,0434
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,11111	m		8,7245		0,9694
					Custo unitário total de material		**25,6664**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**47,7915**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00450	t		21,1400	0,0951
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00388	t		21,1400	0,0819
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00035	t		21,1400	0,0075
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00083	t		21,1400	0,0176
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,2021**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00450	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00388	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00083	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**47,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 66,00 m³**

4816016 Rachão ou pedra de mão produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,22	0,78	324,9516	121,8501	166,5324
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h	1,00000	1,00	0,00	198,6967	137,6346	198,6967
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
						Custo horário total de equipamentos	**532,6440**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**645,5920**
						Custo unitário de execução	**9,7817**
						Custo do FIC	**0,0548**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2111	Mandíbula fixa C96 Std	0,00006	un		14.007,1893		0,8404
M2110	Mandíbula móvel C96 Std	0,00003	un		11.940,5707		0,3582
						Custo unitário total de material	**1,1986**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,57000	m³		49,4600		28,1922
						Custo total de atividades auxiliares	28,1922
						Subtotal	**39,2273**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**39,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 21,73 m³**

4816014 Rocha para britagem com perfuratriz manual | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,00000	0,76	0,24	198,8838	47,6521	162,5882
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,43	0,57	138,2171	52,7091	89,4775
E9513	Compressor de ar portátil de 340 PCM - 81 kW	1,00000	1,00	0,00	70,1037	12,6773	70,1037
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	3,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	74,4894
						Custo horário total de equipamentos	**396,6588**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9892	Auxiliar de blaster	1,00000	h	23,9093	23,9093
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
				Custo horário total de mão de obra	**50,4978**
				Custo horário total de execução	**447,1566**
				Custo unitário de execução	**20,5778**
				Custo do FIC	**0,1152**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2024	Cordel detonante NP10	0,80000	m	1,5529	1,2423
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,42000	kg	12,1417	5,0995
M2023	Espoleta comum NR 8	0,01300	un	2,4827	0,0323
M2026	Estopim	0,02500	m	2,6447	0,0661
M2025	Retardador de cordel	0,04000	un	21,0649	0,8426
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00300	un	514,0121	1,5420
				Custo unitário total de material	**8,8248**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**29,5178**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**29,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 36,62 m³**

4816010 Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	1,00000	0,82	0,18	277,2914	62,2655	238,5867
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,38	0,62	179,1029	77,4433	116,0739
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,10	0,90	182,2120	69,9304	81,1586
					Custo horário total de equipamentos		**930,7579**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9892	Auxiliar de blaster	2,00000	h	23,9093	47,8186
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
				Custo horário total de mão de obra	**74,4071**
				Custo horário total de execução	**1.005,1650**
				Custo unitário de execução	**27,4485**
				Custo do FIC	**0,1537**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00042	un	572,9919	0,2407
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00033	un	701,0013	0,2313
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00033	un	160,5310	0,0530
M2138	Nonel de coluna com 12 m	0,02000	un	16,1704	0,3234
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,30000	un	12,8000	3,8400
M2143	Nonel de ligação	0,00786	un	13,2453	0,1041
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00071	un	261,4106	0,1856
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00027	un	712,8898	0,1925
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,01923	un	514,0121	9,8845
				Custo unitário total de material	**21,8545**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**49,4567**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**49,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre
Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m³
4816119 Selo de argila apiloado (solo local) — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,70000	h		14,1185		24,0015
				Custo horário total de mão de obra		24,0015
				Custo horário total de execução		24,0015
				Custo unitário de execução		24,0015
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
				Subtotal		24,0015
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		24,00

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,00000 m²**

4809844 Telhamento de fibrocimento ondulada de 5 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h	14,5365	14,5365
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
				Custo horário total de mão de obra	**33,1876**
				Custo horário total de execução	**33,1876**
				Custo unitário de execução	**6,6375**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1082	Parafuso de 8 x 110 mm	1,00000	un	0,4636	0,4636
M1543	Telha de fibrocimento ondulada de 5 mm	1,15000	m²	16,8902	19,4237
				Custo unitário total de material	**19,8873**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**26,5248**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1543	Telha de fibrocimento ondulada de 5 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01158	t	21,1400	0,2448
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2448**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1543	Telha de fibrocimento ondulada de 5 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01158	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**26,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,00000 m²**

4809843 Telhamento em chapas zincadas com espessura de 0,43 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801 Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9808 Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
				Custo horário total de mão de obra		**33,1876**
				Custo horário total de execução		**33,1876**
				Custo unitário de execução		**6,6375**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1079 Parafuso autoatarrachante com arruelas de vedação - D = 6,3 mm	1,42000	un		0,2667		0,3787
M1546 Telha de aço zincado - E = 0,43 mm	1,10000	m²		28,1312		30,9443
				Custo unitário total de material		**31,3230**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**37,9605**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1546 Telha de aço zincado - E = 0,43 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00480	t		21,1400	0,1015
				Custo unitário total de tempo fixo		**0,1015**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M1546 Telha de aço zincado - E = 0,43 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00480	tkm	5914449	5914464	5914479	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**38,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m**

4816004 Ventilação provisória para tunnel liner — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,10000	h	17,7412	1,7741
				Custo horário total de mão de obra	**1,7741**
				Custo horário total de execução	**1,7741**
				Custo unitário de execução	**1,7741**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3242	Cabo antichama flexível de 4 x 6 mm²	1,00000	m	12,4737	12,4737
M3240	Duto flexível sem isolamento de poliéster aluminizado - D = 200 mm	1,00000	m	9,5751	9,5751
				Custo unitário total de material	**22,0488**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**23,8229**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**23,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **100,00 m²**

4915723 Caiação com fixador de cal — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
						Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
						Custo horário total de execução	**196,1706**
						Custo unitário de execução	**1,9617**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0345	Cal hidratada	0,20000	kg		0,6662		0,1332
M0729	Fixa cal tipo Globo Fix ou similar	0,00375	l		4,8129		0,0180
						Custo unitário total de material	**0,1512**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**2,1129**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00020	t		22,3000	0,0045
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0045**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 4 t	0,00020	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 2250,00 m²**

4915637 Capa selante - areia comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,80	0,20	7,4078	4,7622	6,8787
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,71	0,29	143,9861	62,8391	120,4535
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,72	0,28	87,9207	34,6471	73,0041
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,72	0,28	5,3043	3,4099	4,7739
						Custo horário total de equipamentos	**400,4662**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**513,4142**
						Custo unitário de execução	**0,2282**
						Custo do FIC	**0,0013**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0028	Areia média	0,00600	m³		46,1753		0,2771
M2097	Emulsão asfáltica RR-2C	0,00060	t		-		-
						Custo unitário total de material	**0,2771**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**0,5066**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	5915399	0,00900	t		2,0100	0,0181
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0181**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	0,00900	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**0,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 2250,00 m²**

4915779 Capa selante - areia extraída | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,80	0,20	7,4078	4,7622	6,8787
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,71	0,29	143,9861	62,8391	120,4535
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,72	0,28	87,9207	34,6471	73,0041
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,72	0,28	5,3043	3,4099	4,7739
						Custo horário total de equipamentos	**400,4662**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**513,4142**
				Custo unitário de execução	**0,2282**
				Custo do FIC	**0,0013**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2097	Emulsão asfáltica RR-2C	0,00060	t	-	-
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,00600	m³	11,2900	0,0677
				Custo total de atividades auxiliares	0,0677
				Subtotal	**0,2972**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,00900	t	1,1300	0,0102
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0102**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,00900	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**0,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1350,00 m²**

4915638 Capa selante - brita produzida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,48	0,52	7,4078	4,7622	6,0321
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,43	0,57	143,9861	62,8391	97,7323
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,43	0,57	87,9207	34,6471	57,5547
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,43	0,57	5,3043	3,4099	4,2245
						Custo horário total de equipamentos	**360,8996**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**473,8476**
				Custo unitário de execução	**0,3510**
				Custo do FIC	**0,0020**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2097	Emulsão asfáltica RR-2C	0,00100	t	-	-
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,00600	m³	47,0100	0,2821
				Custo total de atividades auxiliares	0,2821
				Subtotal	**0,6351**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 6 m³	5915399	0,00900	t	2,0100	0,0181
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0181**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 6 m³	0,00900	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**0,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1350,00 m²**

4915636 Capa selante - pedrisco comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,48	0,52	7,4078	4,7622	6,0321
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,43	0,57	143,9861	62,8391	97,7323
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,43	0,57	87,9207	34,6471	57,5547
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,43	0,57	5,3043	3,4099	4,2245
						Custo horário total de equipamentos	**360,8996**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**473,8476**
						Custo unitário de execução	**0,3510**
						Custo do FIC	**0,0020**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2097	Emulsão asfáltica RR-2C	0,00100	t		-		-
M1103	Pedrisco	0,00600	m³		163,6327		0,9818
						Custo unitário total de material	**0,9818**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**1,3348**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 6 m³	5915399	0,00900	t		2,0100	0,0181
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0181**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 6 m³	0,00900	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**
Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 300,00 m²**
4915744 Capina manual | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
				Custo horário total de mão de obra		141,1850
				Custo horário total de execução		141,1850
				Custo unitário de execução		0,4706
				Custo do FIC		0,0158
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
				Subtotal		0,4864
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		0,49

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre**
Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 450,00 m²
4915700 Combate à exsudação - areia comercial | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,36	0,64	143,9861	62,8391	92,0520
					Custo horário total de equipamentos	**92,0520**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
			Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
			Custo horário total de execução	**162,6445**
			Custo unitário de execução	**0,3614**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0080 Areia fina	0,00300	m³	46,8962	0,1407
			Custo unitário total de material	**0,1407**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**0,5021**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0080 Areia fina - Caminhão basculante 6 m³	5915399	0,00450	t	2,0100	0,0090
				Custo unitário total de tempo fixo	**0,0090**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
M0080 Areia fina - Caminhão basculante 6 m³	0,00450	tkm	5914314	5914329	5914344	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**0,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 450,00 m²

4915590 Combate à exsudação - areia extraída | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,36	0,64	143,9861	62,8391	92,0520
						Custo horário total de equipamentos	**92,0520**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
				Custo horário total de execução	**162,6445**
				Custo unitário de execução	**0,3614**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816018	Areia extraída com trator e carregadeira	0,00300	m³	3,2400	0,0097
				Custo total de atividades auxiliares	0,0097
				Subtotal	**0,3711**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816018	Areia extraída com trator e carregadeira - Caminhão basculante 6 m³	5915454	0,00450	t	5,0800	0,0229
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0229**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816018	Areia extraída com trator e carregadeira - Caminhão basculante 6 m³	0,00450	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**0,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **450,00 m²**

4915591 Combate à exsudação - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,36	0,64	143,9861	62,8391	92,0520
						Custo horário total de equipamentos	**92,0520**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
				Custo horário total de execução	**162,6445**
				Custo unitário de execução	**0,3614**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,00300	m³	47,0100	0,1410
				Custo total de atividades auxiliares	0,1410
				Subtotal	**0,5024**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 6 m³	5915399	0,00450	t	2,0100	0,0090
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0090**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 6 m³	0,00450	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**0,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **450,00 m²**

4915701 Combate à exsudação - pedrisco comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,36	0,64	143,9861	62,8391	92,0520
						Custo horário total de equipamentos	**92,0520**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
				Custo horário total de execução	**162,6445**
				Custo unitário de execução	**0,3614**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1103	Pedrisco	0,00300	m³	163,6327	0,4909
				Custo unitário total de material	**0,4909**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**0,8523**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 6 m³	5915399	0,00450	t	2,0100	0,0090
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0090**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 6 m³	0,00450	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**0,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,78000 m³**

4915705 Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento betuminoso — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,04	0,96	135,4135	37,9981	41,8947
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	1,00000	1,00	0,00	332,1582	131,6981	332,1582
E9697	Mini-carregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 kW	1,00000	0,14	0,86	79,8241	40,8643	46,3187
						Custo horário total de equipamentos	**420,3716**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**533,3196**
						Custo unitário de execução	**92,2698**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1973	Apoio do porta bit para fresadora de 155 kW	0,01890	un		338,1652		6,3913
M1970	Bit para fresadora de 155 kW	0,86000	un		23,6420		20,3321
M1972	Porta bits para fresadora de 155 kW	0,11470	un		338,1652		38,7875
M2093	Material fresado	1,00000	m³		-		-
						Custo unitário total de material	**65,5109**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**157,7807**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2093	Material fresado - Caminhão basculante 6 m³	5914339	2,40000	t		5,4700	13,1280
						Custo unitário total de tempo fixo	**13,1280**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2093	Material fresado - Caminhão basculante 6 m³	2,40000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**170,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,25000 m³**

4915703 Correção de defeitos com mistura betuminosa, inclusive pintura de ligação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9522	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 1.500 l - 6,5 kW	1,00000	1,00	0,00	13,4314	7,6229	13,4314
E9682	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 1,6 t - 18 kW	1,00000	0,39	0,61	52,1484	33,4639	40,7509
						Custo horário total de equipamentos	**54,1823**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**167,1303**
						Custo unitário de execução	**74,2801**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	0,00900	t		-		-
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4900000	Mistura betuminosa	1,00000	m³		-		-
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**74,2801**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4900000	Mistura betuminosa - Caminhão basculante 6 m³	5914328	2,40000	t		18,9800	45,5520
						Custo unitário total de tempo fixo	**45,5520**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4900000	Mistura betuminosa - Caminhão basculante 6 m³	2,40000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**119,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1002,00 m²**

4915743 Corte e limpeza de áreas gramadas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9708 Micro trator com roçadeira - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	32,9611	25,3358	32,9611
				Custo horário total de equipamentos		**32,9611**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
			Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
			Custo horário total de execução	**61,1981**
			Custo unitário de execução	**0,0611**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**0,0611**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,51000 m³**

4915768 Corte e remoção de árvores — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,3 kW	1,00000	1,00	0,00	26,3455	23,7734	26,3455
						Custo horário total de equipamentos	**26,3455**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9815	Jardineiro	1,00000	h		19,0264		19,0264
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**33,1449**
						Custo horário total de execução	**59,4904**
						Custo unitário de execução	**10,7968**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**10,7968**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m³**

4915713 Desobstrução de bueiro — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
				Custo horário total de mão de obra		**42,3555**
				Custo horário total de execução		**42,3555**
				Custo unitário de execução		**42,3555**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**42,3555**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**42,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,00000 m³**

4915712 Limpeza de bueiro — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	5,00000	h		14,1185		70,5925
				Custo horário total de mão de obra		**70,5925**
				Custo horário total de execução		**70,5925**
				Custo unitário de execução		**14,1185**
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
				Subtotal		**14,1185**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,10000 t**

4915791 Limpeza de cimento asfáltico derramado na pista de rodovia pavimentada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
					Custo horário total de mão de obra		**84,7110**
					Custo horário total de execução		**84,7110**
					Custo unitário de execução		**13,8870**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4011480	Fresagem descontínua de revestimento betuminoso	1,80000	m³		46,7800		84,2040
4011408	Micro revestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - brita comercial	100,00000	m²		1,6800		168,0000
					Custo total de atividades auxiliares		252,2040
						Subtotal	**266,0910**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**266,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **150,00 m**

4915711 Limpeza de descida d'água — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
				Custo horário total de mão de obra		**141,1850**
				Custo horário total de execução		**141,1850**
				Custo unitário de execução		**0,9412**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**0,9412**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**0,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **3,39000 t**

4915790 Limpeza de emulsão asfáltica ou asfalto diluido derramado na pista - remoção com mini-carregadeira e descarga livre *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	174,2692	42,3077	174,2692
E9697	Mini-carregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 kW	1,00000	1,00	0,00	79,8241	40,8643	79,8241
						Custo horário total de equipamentos	**254,0933**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**338,8043**
				Custo unitário de execução	**99,9423**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,50000	m³	46,1753	23,0877
				Custo unitário total de material	**23,0877**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**123,0300**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	5915399	0,75000	t	2,0100	1,5075
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,5075**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	0,75000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**124,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,00000 t**

4915793 Limpeza de líquidos combustíveis derramados na pista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	174,2692	42,3077	174,2692
E9697	Mini-carregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 kW	1,00000	1,00	0,00	79,8241	40,8643	79,8241
						Custo horário total de equipamentos	**254,0933**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
						Custo horário total de execução	**338,8043**
						Custo unitário de execução	**67,7609**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0028	Areia média	0,50000	m³		46,1753		23,0877
						Custo unitário total de material	**23,0877**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**90,8486**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	5915399	0,75000	t		2,0100	1,5075
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,5075**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	0,75000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**92,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **29,88 t**

4915792 Limpeza de material asfáltico derramado fora da pista - remoção com escavadeira hidráulica e caminhão basculante — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**84,7110**
				Custo unitário de execução	**2,8350**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,50000	m³	46,1753	23,0877
M3720	Material asfáltico removido	3,00000	t	-	-
				Custo unitário total de material	**23,0877**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**25,9227**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	5915399	0,75000	t	2,0100	1,5075
M3720	Material asfáltico removido - Caminhão basculante 6 m³	5915470	3,00000	t	2,0300	6,0900
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,5975**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	0,75000	tkm	5914314	5914329	5914344	
M3720	Material asfáltico removido - Caminhão basculante 6 m³	3,00000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**33,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **22,00 m²**

4915718 Limpeza de placa de sinalização — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,49	0,51	110,1243	31,3547	69,9518
					Custo horário total de equipamentos	**69,9518**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
					Custo horário total de execução	**126,4258**
					Custo unitário de execução	**5,7466**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0008 Detergente	0,10000	l		2,5624		0,2562
					Custo unitário total de material	**0,2562**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**6,0028**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**6,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,00 m**

4915672 Limpeza de ponte — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
				Custo horário total de mão de obra		**56,4740**
				Custo horário total de execução		**56,4740**
				Custo unitário de execução		**2,8237**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**2,8237**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **300,00 m**

4915708 Limpeza de sarjeta e meio-fio — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
				Custo horário total de mão de obra		**141,1850**
				Custo horário total de execução		**141,1850**
				Custo unitário de execução		**0,4706**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**0,4706**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**0,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **50,00 m**

4915710 Limpeza de vala de drenagem — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
				Custo horário total de mão de obra		**141,1850**
				Custo horário total de execução		**141,1850**
				Custo unitário de execução		**2,8237**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**2,8237**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **200,00 m**

4915709 Limpeza de valeta de corte — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
				Custo horário total de mão de obra		**141,1850**
				Custo horário total de execução		**141,1850**
				Custo unitário de execução		**0,7059**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**0,7059**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 5,00000 un

4915686 Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem em OAE — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**14,1185**
				Custo unitário de execução		**2,8237**
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**2,8237**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 8,00000 un

4915687 Limpeza e desobstrução de drenos de obras de contenção

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**14,1185**
				Custo unitário de execução		**1,7648**
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**1,7648**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **82,50 m**

4915714 Limpeza e enchimento com resina epóxi de fissuras com abertura máxima de 1,0 mm em pavimento de concreto ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
						Custo horário total de equipamentos	**51,9474**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**94,3029**
						Custo unitário de execução	**1,1431**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi	0,25000	kg		48,6888		12,1722
						Custo unitário total de material	**12,1722**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**13,3153**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00025	t		22,3000	0,0056
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0056**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 4 t	0,00025	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

4915759 Limpeza e remoção de vegetação junto aos aparelhos de apoio de OAE com o uso de herbicida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**14,1185**
				Custo unitário de execução		**4,7062**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1364 Herbicida glifosato	0,00010	l		21,4066		0,0021
				Custo unitário total de material		**0,0021**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**4,7083**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,00000 m**

4915758 Limpeza e remoção de vegetação nas juntas de dilatação com o uso de herbicida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**14,1185**
				Custo unitário de execução		**2,8237**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1364 Herbicida glifosato	0,00010	l		21,4066		0,0021
				Custo unitário total de material		**0,0021**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**2,8258**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **74,70 m**

4915695 Limpeza, serragem e enchimento de trincas em pavimento de concreto com CAP — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9522	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 1.500 l - 6,5 kW	1,00000	0,13	0,87	13,4314	7,6229	8,3780
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	0,45	0,55	51,9474	11,0332	29,4446
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	8,4645	0,6501	8,4645
						Custo horário total de equipamentos	**46,2871**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**102,7611**
				Custo unitário de execução	**1,3757**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,00020	t	-	-
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**1,3757**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **74,70 m**

4915696 Limpeza, serragem e enchimento de trincas em pavimento de concreto com CAP com polímero — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9522	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 1.500 l - 6,5 kW	1,00000	0,13	0,87	13,4314	7,6229	8,3780
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	0,45	0,55	51,9474	11,0332	29,4446
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	8,4645	0,6501	8,4645
					Custo horário total de equipamentos		**46,2871**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**102,7611**
				Custo unitário de execução	**1,3757**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1955	Cimento asfáltico CAP 50/70 com polímero	0,00020	t	-	-
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**1,3757**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **74,70 m**

4915694 Limpeza, serragem e enchimento de trincas em pavimento de concreto com selante elástico a frio — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,21	0,79	135,4135	37,9981	58,4553
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	0,45	0,55	51,9474	11,0332	29,4446
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	8,4645	0,6501	8,4645
						Custo horário total de equipamentos	**96,3644**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**152,8384**
				Custo unitário de execução	**2,0460**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1131	Cordão de polietileno expandido	1,00000	m	0,1721	0,1721
M1130	Selante elástico à base de poliuretano, tipo PU Flex Construção ou similar	0,11811	kg	40,8409	4,8237
				Custo unitário total de material	**4,9958**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,0418**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1130	Selante elástico à base de poliuretano, tipo PU Flex Construção ou similar - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00012	t	22,3000	0,0026
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0026**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1130	Selante elástico à base de poliuretano, tipo PU Flex Construção ou similar - Caminhão carroceria 4 t	0,00012	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,12500 m³**

4915764 Poda de árvores com até 5 m de altura — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,3 kW	1,00000	1,00	0,00	26,3455	23,7734	26,3455
						Custo horário total de equipamentos	**170,1078**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9815	Jardineiro	1,00000	h	19,0264	19,0264
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**33,1449**
				Custo horário total de execução	**203,2527**
				Custo unitário de execução	**180,6691**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**180,6691**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**180,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,02500 m³**

4915765 Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,3 kW	1,00000	1,00	0,00	26,3455	23,7734	26,3455
						Custo horário total de equipamentos	**170,1078**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9815	Jardineiro	1,00000	h	19,0264	19,0264
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**33,1449**
				Custo horário total de execução	**203,2527**
				Custo unitário de execução	**100,3717**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**100,3717**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**100,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,45000 m³**

4915766 Poda de árvores com 7,5 m a 10 m de altura — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,3 kW	1,00000	1,00	0,00	26,3455	23,7734	26,3455
						Custo horário total de equipamentos	**170,1078**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9815	Jardineiro	1,00000	h	19,0264	19,0264
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**33,1449**
				Custo horário total de execução	**203,2527**
				Custo unitário de execução	**58,9138**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**58,9138**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**58,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,25000 m³**

4915767 Poda de árvores com mais de 10 m de altura — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,3 kW	1,00000	1,00	0,00	26,3455	23,7734	26,3455
						Custo horário total de equipamentos	**170,1078**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9815	Jardineiro	1,00000	h		19,0264		19,0264
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**33,1449**
						Custo horário total de execução	**203,2527**
						Custo unitário de execução	**38,7148**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**38,7148**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**38,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,00000 m**

4915777 Reassentamento manual de meio fio com material arrancado da pista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821 Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
				Custo horário total de mão de obra		**48,2788**
				Custo horário total de execução		**48,2788**
				Custo unitário de execução		**9,6558**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**9,6558**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,81000 m³**

4915671 Reaterro e compactação com soquete vibratório — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,00000	1,00	0,00	4,0398	0,5727	4,0398
				Custo horário total de equipamentos		**4,0398**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
				Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
				Custo horário total de execução		**32,2768**
					Custo unitário de execução	**11,4864**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**11,4864**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**11,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 472,50 m²**

4915618 Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,74	0,26	135,4135	37,9981	110,0855
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,45	0,55	2,9813	2,0724	2,4814
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,72	0,28	179,0943	75,0325	149,9570
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	1,00	0,00	143,9861	62,8391	143,9861
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	2,00000	0,54	0,46	121,0344	51,0111	177,6474
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,45	0,55	87,9207	34,6471	58,6202
						Custo horário total de equipamentos	**642,7776**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**671,0146**
				Custo unitário de execução	**1,4201**
				Custo do FIC	**0,0477**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	1,15000	m³	2,8500	3,2775
				Custo total de atividades auxiliares	3,2775
				Subtotal	**4,7453**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³ - Caminhão basculante 6 m³	5914641	2,15625	t	1,3400	2,8894
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,8894**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³ - Caminhão basculante 6 m³	2,15625	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,80 m**

4915722 Recomposição de defensa metálica dupla — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
						Custo horário total de equipamentos	**70,7395**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**127,2135**
						Custo unitário de execução	**11,7790**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1969	Defensa metálica semi-maleável dupla	0,25000	un		1.424,0000		356,0000
						Custo unitário total de material	**356,0000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**367,7790**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1969	Defensa metálica semi-maleável dupla - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,03318	t		22,3000	0,7399
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,7399**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1969	Defensa metálica semi-maleável dupla - Caminhão carroceria 4 t	0,03318	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**368,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **13,50 m**

4915721 Recomposição de defensa metálica simples — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
						Custo horário total de equipamentos	**70,7395**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**127,2135**
						Custo unitário de execução	**9,4232**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1968	Defensa metálica semi-maleável simples	0,25000	un		832,0000		208,0000
						Custo unitário total de material	**208,0000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**217,4232**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1968	Defensa metálica semi-maleável simples - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01936	t		22,3000	0,4317
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4317**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1968	Defensa metálica semi-maleável simples - Caminhão carroceria 4 t	0,01936	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**217,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 4,31000 m³**

4915774 Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,00000	1,00	0,00	4,0398	0,5727	4,0398
						Custo horário total de equipamentos	**4,0398**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**32,2768**
						Custo unitário de execução	**7,4888**
						Custo do FIC	**0,2517**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	1,10000	m³		2,8500		3,1350
						Custo total de atividades auxiliares	3,1350
						Subtotal	**10,8755**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³ - Caminhão basculante 6 m³	5914641	2,06250	t		1,3400	2,7638
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,7638**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³ - Caminhão basculante 6 m³	2,06250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,05000 m**

4915706 Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg	1,00000	1,00	0,00	24,5712	23,7636	24,5712
						Custo horário total de equipamentos	**76,5186**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**189,4666**
						Custo unitário de execução	**46,7819**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816118	Recomposição de guarda-corpo de concreto - areia e brita comerciais	1,00000	m		61,1200		61,1200
						Custo total de atividades auxiliares	61,1200
						Subtotal	**107,9019**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**107,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,05000 m**

4915597 Recomposição de guarda-corpo com agregados produzidos — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg	1,00000	1,00	0,00	24,5712	23,7636	24,5712
						Custo horário total de equipamentos	**76,5186**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**189,4666**
						Custo unitário de execução	**46,7819**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816117	Recomposição de guarda-corpo de concreto - areia extraída e brita produzida	1,00000	m		57,0000		57,0000
						Custo total de atividades auxiliares	57,0000
						Subtotal	**103,7819**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**103,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,60000 m²**

4915719 Recomposição de placa de sinalização — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
				Custo horário total de equipamentos		**70,7395**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
				Custo horário total de mão de obra		**56,4740**
				Custo horário total de execução		**127,2135**
				Custo unitário de execução		**22,7167**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**22,7167**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**22,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 189,00 m³**

4915611 Recomposição de revestimento primário com material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,97	0,03	179,0943	75,0325	175,9724
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	1,00	0,00	143,9861	62,8391	143,9861
						Custo horário total de equipamentos	**319,9585**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**334,0770**
						Custo unitário de execução	**1,7676**
						Custo do FIC	**0,0594**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	1,10000	m³		2,8500		3,1350
						Custo total de atividades auxiliares	3,1350
						Subtotal	**4,9620**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³ - Caminhão basculante 6 m³	5914641	2,06250	t		1,3400	2,7638
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,7638**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³ - Caminhão basculante 6 m³	2,06250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 2,08000 m³**

4915733 Recomposição manual de aterro - material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,00000	1,00	0,00	4,0398	0,5727	4,0398
						Custo horário total de equipamentos	**4,0398**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**60,5138**
						Custo unitário de execução	**29,0932**
						Custo do FIC	**0,9778**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	1,10000	m³		2,8500		3,1350
						Custo total de atividades auxiliares	3,1350
						Subtotal	**33,2060**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³ - Caminhão basculante 6 m³	5914641	2,06250	t		1,3400	2,7638
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,7638**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³ - Caminhão basculante 6 m³	2,06250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**35,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 54,69 m³**

4915734 Recomposição mecanizada de aterro - material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,43	0,57	135,4135	37,9981	79,8867
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,27	0,73	121,0344	51,0111	69,9174
E9042	Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	1,00000	1,00	0,00	151,6461	65,6162	151,6461
						Custo horário total de equipamentos	**301,4502**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
				Custo horário total de execução	**343,8057**
				Custo unitário de execução	**6,2864**
				Custo do FIC	**0,2113**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	1,10000	m³	2,8500	3,1350
				Custo total de atividades auxiliares	3,1350
				Subtotal	**9,6327**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³ - Caminhão basculante 6 m³	5914641	2,06250	t	1,3400	2,7638
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,7638**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³ - Caminhão basculante 6 m³	2,06250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **40,00 m**

4915727 Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto (só arame) — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	0,15	0,85	167,3209	38,7580	58,0424
						Custo horário total de equipamentos	**58,0424**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
						Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
						Custo horário total de execução	**199,2274**
						Custo unitário de execução	**4,9807**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG	4,00000	m		0,4284		1,7136
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01140	kg		6,8830		0,0785
						Custo unitário total de material	**1,7921**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**6,7728**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00017	t		22,3000	0,0038
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0038**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 4 t	0,00017	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **30,00 m**

4915726 Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto (só mourão) seção quadrada - areia e brita comerciais ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	0,11	0,89	167,3209	38,7580	52,8999
						Custo horário total de equipamentos	**52,8999**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
						Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
						Custo horário total de execução	**194,0849**
						Custo unitário de execução	**6,4695**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01140	kg		6,8830		0,0785
						Custo unitário total de material	**0,0785**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816129	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais	0,02000	un		33,2900		0,6658
4816131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais	0,40000	un		20,5700		8,2280
						Custo total de atividades auxiliares	8,8938
						Subtotal	**15,4418**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **30,00 m**

4915594 Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto (só mourão) seção quadrada - areia extraída e brita produzida ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	0,11	0,89	167,3209	38,7580	52,8999
						Custo horário total de equipamentos	**52,8999**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
						Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
						Custo horário total de execução	**194,0849**
						Custo unitário de execução	**6,4695**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01140	kg		6,8830		0,0785
						Custo unitário total de material	**0,0785**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816128	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadradade 15 cm - areia extraída e brita produzida	0,02000	un		28,5900		0,5718
4816130	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia extraída e brita produzida	0,40000	un		18,1500		7,2600
						Custo total de atividades auxiliares	7,8318
						Subtotal	**14,3798**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**14,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **30,00 m**

4915596 Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto (só mourão) seção triangular - areia extraída e brita comercial ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	0,11	0,89	167,3209	38,7580	52,8999
						Custo horário total de equipamentos	**52,8999**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
						Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
						Custo horário total de execução	**194,0849**
						Custo unitário de execução	**6,4695**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01140	kg		6,8830		0,0785
						Custo unitário total de material	**0,0785**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816132	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia extraída e brita produzida	0,02000	un		16,3200		0,3264
4816134	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia extraída e brita produzida	0,40000	un		10,9800		4,3920
						Custo total de atividades auxiliares	4,7184
						Subtotal	**11,2664**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **30,00 m**

4915729 Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto (só mourão) seção triangular - areia e brita comerciais ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	0,11	0,89	167,3209	38,7580	52,8999
					Custo horário total de equipamentos		**52,8999**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
					Custo horário total de mão de obra		**141,1850**
					Custo horário total de execução		**194,0849**
						Custo unitário de execução	**6,4695**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01140	kg		6,8830		0,0785
					Custo unitário total de material		**0,0785**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816133	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm -areia e brita comercias	0,02000	un		18,3600		0,3672
4816135	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia e brita comerciais	0,40000	un		12,0200		4,8080
					Custo total de atividades auxiliares		5,1752
						Subtotal	**11,7232**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**11,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **60,00 m**

4915732 Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira (só arame) — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	0,23	0,77	167,3209	38,7580	68,3275
						Custo horário total de equipamentos	**68,3275**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
						Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
						Custo horário total de execução	**209,5125**
						Custo unitário de execução	**3,4919**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG	4,00000	m		0,4284		1,7136
M0745	Grampo para cerca galvanizado de 1 x 9"	0,00670	kg		5,7480		0,0385
						Custo unitário total de material	**1,7521**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**5,2440**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00017	t		22,3000	0,0038
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0038**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 4 t	0,00017	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **40,00 m**

4915731 Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira (só mourão) — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	0,15	0,85	167,3209	38,7580	58,0424
						Custo horário total de equipamentos	**58,0424**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
						Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
						Custo horário total de execução	**199,2274**
						Custo unitário de execução	**4,9807**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0745	Grampo para cerca galvanizado de 1 x 9"	0,00670	kg		5,7480		0,0385
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 10 cm	0,37000	un		17,6940		6,5468
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 15 cm	0,02000	un		38,7459		0,7749
						Custo unitário total de material	**7,3602**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**12,3409**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 10 cm - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00639	t		22,3000	0,1426
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 15 cm - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00099	t		22,3000	0,0221
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1647**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 10 cm - Caminhão carroceria 4 t	0,00639	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 15 cm - Caminhão carroceria 4 t	0,00099	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **25,00 m**

4915725 Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	0,12	0,88	167,3209	38,7580	54,1855
						Custo horário total de equipamentos	**54,1855**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
						Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
						Custo horário total de execução	**195,3705**
						Custo unitário de execução	**7,8148**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG	4,00000	m		0,4284		1,7136
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01140	kg		6,8830		0,0785
						Custo unitário total de material	**1,7921**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816129	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais	0,02000	un		33,2900		0,6658
4816131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais	0,40000	un		20,5700		8,2280
						Custo total de atividades auxiliares	8,8938
						Subtotal	**18,5007**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00017	t		22,3000	0,0038
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0038**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 4 t	0,00017	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**18,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **25,00 m**

4915593 Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	0,12	0,88	167,3209	38,7580	54,1855
						Custo horário total de equipamentos	**54,1855**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
						Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
						Custo horário total de execução	**195,3705**
						Custo unitário de execução	**7,8148**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG	4,00000	m		0,4284		1,7136
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01140	kg		6,8830		0,0785
						Custo unitário total de material	**1,7921**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816128	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadradade 15 cm - areia extraída e brita produzida	0,02000	un		28,5900		0,5718
4816130	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia extraída e brita produzida	0,40000	un		18,1500		7,2600
						Custo total de atividades auxiliares	7,8318
						Subtotal	**17,4387**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00017	t		22,3000	0,0038
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0038**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 4 t	0,00017	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **17,00 m**

4915728 Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção triangular - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	0,08	0,92	167,3209	38,7580	49,0430
						Custo horário total de equipamentos	**49,0430**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
						Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
						Custo horário total de execução	**190,2280**
						Custo unitário de execução	**11,1899**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG	4,00000	m		0,4284		1,7136
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01140	kg		6,8830		0,0785
						Custo unitário total de material	**1,7921**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816133	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm -areia e brita comercias	0,02000	un		18,3600		0,3672
4816135	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia e brita comerciais	0,40000	un		12,0200		4,8080
						Custo total de atividades auxiliares	5,1752
						Subtotal	**18,1572**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00017	t		22,3000	0,0038
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0038**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 4 t	0,00017	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**18,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **17,00 m**

4915595 Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção triangular - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	0,08	0,92	167,3209	38,7580	49,0430
						Custo horário total de equipamentos	**49,0430**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
						Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
						Custo horário total de execução	**190,2280**
						Custo unitário de execução	**11,1899**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG	4,00000	m		0,4284		1,7136
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01140	kg		6,8830		0,0785
						Custo unitário total de material	**1,7921**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816132	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia extraída e brita produzida	0,02000	un		16,3200		0,3264
4816134	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia extraída e brita produzida	0,40000	un		10,9800		4,3920
						Custo total de atividades auxiliares	4,7184
						Subtotal	**17,7004**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00017	t		22,3000	0,0038
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0038**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 4 t	0,00017	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **25,00 m**

4915730 Recomposição total de cerca com mourão de madeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	0,12	0,88	167,3209	38,7580	54,1855
					Custo horário total de equipamentos		**54,1855**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
					Custo horário total de mão de obra		**141,1850**
					Custo horário total de execução		**195,3705**
					Custo unitário de execução		**7,8148**
					Custo do FIC		**-**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG	4,00000	m		0,4284		1,7136
M0745	Grampo para cerca galvanizado de 1 x 9"	0,00670	kg		5,7480		0,0385
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 10 cm	0,37000	un		17,6940		6,5468
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 15 cm	0,02000	un		38,7459		0,7749
					Custo unitário total de material		**9,0738**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**16,8886**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00017	t		22,3000	0,0038
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 10 cm - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00639	t		22,3000	0,1426
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 15 cm - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00099	t		22,3000	0,0221
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1685**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 4 t	0,00017	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 10 cm - Caminhão carroceria 4 t	0,00639	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 15 cm - Caminhão carroceria 4 t	0,00099	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1,00000 ha**

4915598 Reconformação da plataforma | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
					Custo horário total de equipamentos	**179,0943**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
					Custo horário total de execução	**193,2128**
					Custo unitário de execução	**193,2128**
					Custo do FIC	**6,4939**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	**-**
					Subtotal	**199,7067**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**199,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,00 m²**

4915748 Recuperação de desgaste superficial em pavimentos de concreto — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	0,18	0,82	51,9474	11,0332	18,3978
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg	1,00000	1,00	0,00	24,5712	23,7636	24,5712
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,00000	0,33	0,67	8,4645	0,6501	3,2289
					Custo horário total de equipamentos		**46,1979**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**56,4740**
					Custo horário total de execução		**102,6719**
					Custo unitário de execução		**6,8448**
					Custo do FIC		**-**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi	0,30000	kg		48,6888		14,6066
					Custo unitário total de material		**14,6066**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,05000	m³		397,4700		19,8735
					Custo total de atividades auxiliares		19,8735
						Subtotal	**41,3249**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00030	t		22,3000	0,0067
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0067**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 4 t	0,00030	tkm	5915322	5915323	5915324	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**41,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 23,86 m²**

4915608 Regularização de taludes com soquete vibratorio | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,00000	1,00	0,00	4,0398	0,5727	4,0398
				Custo horário total de equipamentos		**4,0398**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
				Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
				Custo horário total de execução		**32,2768**
					Custo unitário de execução	**1,3528**
					Custo do FIC	**0,0455**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**1,3983**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 23,86 m²**

4915609 Regularização de valas com apiloamento do fundo | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,00000	1,00	0,00	4,0398	0,5727	4,0398
				Custo horário total de equipamentos		**4,0398**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
				Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
				Custo horário total de execução		**32,2768**
					Custo unitário de execução	**1,3528**
					Custo do FIC	**0,0455**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**1,3983**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 632,13 m²**

4915613 Regularização mecânica da faixa de domínio | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9042 Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	1,00000	1,00	0,00	151,6461	65,6162	151,6461
				Custo horário total de equipamentos		**151,6461**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**165,7646**
					Custo unitário de execução	**0,2622**
					Custo do FIC	**0,0088**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**0,2710**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**0,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,02240**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 0,38000 m³**

4915753 Remendo em placa de pavimentos de concreto | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,00000	0,05	0,95	8,4645	0,6501	1,0408
					Custo horário total de equipamentos		**77,8180**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
				Custo horário total de execução	**148,4105**
				Custo unitário de execução	**390,5539**
				Custo do FIC	**8,7484**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi	4,00000	kg	48,6888	194,7552
M0769	Lona plástica de 200 micras de espessura	4,00000	m²	0,3585	1,4340
				Custo unitário total de material	**196,1892**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,00000	m³	397,4700	397,4700
				Custo total de atividades auxiliares	397,4700
				Subtotal	**992,9615**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00400	t	22,3000	0,0892
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0892**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 4 t	0,00400	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**993,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,02240**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 0,55000 m³**

4915692 Remendo profundo com demolição manual | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,00000	0,40	0,60	4,0398	0,5727	1,9595
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	1,00000	0,20	0,80	4,8917	1,4992	2,1777
						Custo horário total de equipamentos	**4,1372**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	7,00000	h		14,1185		98,8295
						Custo horário total de mão de obra	**98,8295**
						Custo horário total de execução	**102,9667**
						Custo unitário de execução	**187,2122**
						Custo do FIC	**4,1936**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3509	Material retirado da pista - remendo profundo	1,00000	m³		-		-
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4900000	Mistura betuminosa	0,20000	m³		-		-
4900001	Material de base	0,80000	m³		-		-
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**191,4058**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3509	Material retirado da pista - remendo profundo - Caminhão basculante 6 m³	5915476	2,13040	t		46,8200	99,7453
4900000	Mistura betuminosa - Caminhão basculante 6 m³	5914328	0,48000	t		18,9800	9,1104
						Custo unitário total de tempo fixo	**108,8557**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3509	Material retirado da pista - remendo profundo - Caminhão basculante 6 m³	2,13040	tkm	5914314	5914329	5914344	
4900000	Mistura betuminosa - Caminhão basculante 6 m³	0,48000	tkm	5914314	5914329	5914344	
4900001	Material de base - Caminhão basculante 6 m³	1,20000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**300,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,02240**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1,00000 m³**

4915746 Remendo profundo com demolição mecânica e serra | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,00000	0,44	0,56	4,0398	0,5727	2,0982
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	1,00000	0,32	0,68	4,8917	1,4992	2,5848
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	0,27	0,73	51,9474	11,0332	22,0800
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	0,27	0,73	24,8298	23,9060	24,1554
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,00000	0,17	0,83	8,4645	0,6501	1,9785
						Custo horário total de equipamentos	**52,8969**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**137,6079**
				Custo unitário de execução	**137,6079**
				Custo do FIC	**3,0824**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3509	Material retirado da pista - remendo profundo	1,00000	m³	-	-
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4900000	Mistura betuminosa	0,20000	m³	-	-
4900001	Material de base	0,80000	m³	-	-
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**140,6903**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3509	Material retirado da pista - remendo profundo - Caminhão basculante 6 m³	5915476	2,13040	t	46,8200	99,7453
4900000	Mistura betuminosa - Caminhão basculante 6 m³	5914328	0,48000	t	18,9800	9,1104
					Custo unitário total de tempo fixo	**108,8557**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3509	Material retirado da pista - remendo profundo - Caminhão basculante 6 m³	2,13040	tkm	5914314	5914329	5914344	
4900000	Mistura betuminosa - Caminhão basculante 6 m³	0,48000	tkm	5914314	5914329	5914344	
4900001	Material de base - Caminhão basculante 6 m³	1,20000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**249,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,02240**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 0,50000 m³**

4915678 Tapa buraco com demolição manual | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	1,00000	0,20	0,80	4,8917	1,4992	2,1777
						Custo horário total de equipamentos	**2,1777**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
						Custo horário total de execução	**86,8887**
						Custo unitário de execução	**173,7774**
						Custo do FIC	**3,8926**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico	1,00000	m³		-		-
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4900000	Mistura betuminosa	1,00000	m³		-		-
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**177,6700**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico - Caminhão basculante 6 m³	5915476	2,40000	t		46,8200	112,3680
4900000	Mistura betuminosa - Caminhão basculante 6 m³	5914328	2,40000	t		18,9800	45,5520
						Custo unitário total de tempo fixo	**157,9200**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico - Caminhão basculante 6 m³	2,40000	tkm	5914314	5914329	5914344	
4900000	Mistura betuminosa - Caminhão basculante 6 m³	2,40000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**335,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,02240**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 0,56000 m³**

4915757 Tapa buraco com serra corta piso | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	1,00000	0,25	0,75	4,8917	1,4992	2,3473
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,00000	0,16	0,84	8,4645	0,6501	1,9004
						Custo horário total de equipamentos	**4,2477**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
						Custo horário total de execução	**88,9587**
						Custo unitário de execução	**158,8548**
						Custo do FIC	**3,5583**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico	1,00000	m³		-		-
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4900000	Mistura betuminosa	1,00000	m³		-		-
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**162,4131**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico - Caminhão basculante 6 m³	5915476	2,40000	t		46,8200	112,3680
4900000	Mistura betuminosa - Caminhão basculante 6 m³	5914328	2,40000	t		18,9800	45,5520
						Custo unitário total de tempo fixo	**157,9200**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico - Caminhão basculante 6 m³	2,40000	tkm	5914314	5914329	5914344	
4900000	Mistura betuminosa - Caminhão basculante 6 m³	2,40000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**320,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,00 t**

4915698 Remoção de grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9697	Mini-carregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 kW	1,00000	1,00	0,00	79,8241	40,8643	79,8241
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	8,00000	1,00	0,00	0,3025	0,2055	2,4200
						Custo horário total de equipamentos	**82,2441**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**195,1921**
				Custo unitário de execução	**13,0128**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M3515	Grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias	1,00000	t	-	-
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,0128**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3515	Grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias - Caminhão basculante 6 m³	1,00000	tkm	5914314	5914329	5914344	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**13,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,99600 t**

4915785 Remoção de animais de grande porte mortos em rodovia - carga e descarga com guindauto ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**171,9993**
						Custo unitário de execução	**172,6901**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0849	Corda de sisal - D = 12,5 mm	1,00000	m		23,8767		23,8767
						Custo unitário total de material	**23,8767**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**196,5668**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**196,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,29294 t**

4915786 Remoção de animais de pequeno porte mortos em rodovia - carga manual — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,00000	1,00	0,00	0,3025	0,2055	0,3025
				Custo horário total de equipamentos		**0,3025**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
				Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
				Custo horário total de execução		**28,5395**
					Custo unitário de execução	**97,4244**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**97,4244**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**97,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** **0,62000 t**

4915795 Remoção de emborrachados de pneus em rodovia | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9684 Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	1,00000	1,00	0,00	125,3471	32,3731	125,3471
					Custo horário total de equipamentos	**125,3471**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
					Custo horário total de execução	**153,5841**
					Custo unitário de execução	**247,7163**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	**-**
					Subtotal	**247,7163**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**247,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 t**

4915799 Remoção de espécimes arbóreos de até 20 m tombadas na pista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	205,7610	61,8013	205,7610
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,3 kW	1,00000	1,00	0,00	26,3455	23,7734	26,3455
						Custo horário total de equipamentos	**232,1065**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**274,4620**
						Custo unitário de execução	**33,0677**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**33,0677**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**33,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,22500 t**

4915800 Remoção de espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombadas na pista — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	205,7610	61,8013	205,7610
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,3 kW	1,00000	1,00	0,00	26,3455	23,7734	26,3455
						Custo horário total de equipamentos	**232,1065**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**288,5805**
						Custo unitário de execução	**46,3583**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**46,3583**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**46,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,96000 m³**

4915739 Remoção de matacões — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
						Custo horário total de equipamentos	**76,7772**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9852	Blaster	1,00000	h		26,5885		26,5885
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**68,9440**
						Custo horário total de execução	**145,7212**
						Custo unitário de execução	**29,3793**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2024	Cordel detonante NP10	7,00000	m		1,5529		10,8703
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,35369	kg		12,1417		4,2944
M2023	Espoleta comum NR 8	0,20000	un		2,4827		0,4965
M2026	Estopim	0,20000	m		2,6447		0,5289
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00300	un		514,0121		1,5420
						Custo unitário total de material	**17,7321**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5500000	Material de 3ª categoria, rocha ou matacão	1,00000	m³		-		-
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**47,1114**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5500000	Material de 3ª categoria - Caminhão basculante para rocha 8 m³	5915405	2,63000	t		3,0900	8,1267
						Custo unitário total de tempo fixo	**8,1267**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5500000	Material de 3ª categoria - Caminhão basculante para rocha 8 m³	2,63000	tkm	5914346	5914347	5914348	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**55,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,83000 t**

4915794 Remoção de sucatas derramadas em rodovia — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**228,4733**
				Custo unitário de execução	**275,2690**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2488	Cinta de elevação tipo Grab com 1 ramal anel, gancho de 3 a 5 m e capacidade de 5.000 kg - segurança 7:1	0,10000	un	716,8720	71,6872
				Custo unitário total de material	**71,6872**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**346,9562**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**346,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **9,34000 t**

4915789 Remoção de veículos de grande porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindaste *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9785	Guindaste sobre caminhão, com chassi 4 x 4 x 4, altura de elevação de 35,8 m e capacidade de 1.500 kNm - 186 kW	1,00000	1,00	0,00	312,1938	121,2368	312,1938
						Custo horário total de equipamentos	**312,1938**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**368,6678**
				Custo unitário de execução	**39,4719**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2488	Cinta de elevação tipo Grab com 1 ramal anel, gancho de 3 a 5 m e capacidade de 5.000 kg - segurança 7:1	0,40000	un	716,8720	286,7488
				Custo unitário total de material	**286,7488**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**326,2207**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**326,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,87000 t**

4915788 Remoção de veículos de médio porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindaste — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9785	Guindaste sobre caminhão, com chassi 4 x 4 x 4, altura de elevação de 35,8 m e capacidade de 1.500 kNm - 186 kW	1,00000	1,00	0,00	312,1938	121,2368	312,1938
						Custo horário total de equipamentos	**312,1938**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**368,6678**
						Custo unitário de execução	**53,6634**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2488	Cinta de elevação tipo Grab com 1 ramal anel, gancho de 3 a 5 m e capacidade de 5.000 kg - segurança 7:1	0,20000	un		716,8720		143,3744
						Custo unitário total de material	**143,3744**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**197,0378**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**197,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **2,99000 t**

4915787 Remoção de veículos de pequeno porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindauto ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**200,2363**
						Custo unitário de execução	**66,9687**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2488	Cinta de elevação tipo Grab com 1 ramal anel, gancho de 3 a 5 m e capacidade de 5.000 kg - segurança 7:1	0,20000	un		716,8720		143,3744
M3516	Veículos de pequeno porte incendiados em rodovia	1,00000	t		-		-
						Custo unitário total de material	**143,3744**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**210,3431**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3516	Veículos de pequeno porte incendiados em rodovia - Guindauto 30 t.m	1,00000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**210,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,45 t**

4915798 Remoção de veículos de grande porte tombados em rodovia — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9099	Caminhão de resgate de veículos pesados com dois guinchos e capacidade de 30 t - 335 kW	1,00000	1,00	0,00	325,8751	79,2317	325,8751
						Custo horário total de equipamentos	**325,8751**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**382,3491**
				Custo unitário de execução	**30,7108**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2488	Cinta de elevação tipo Grab com 1 ramal anel, gancho de 3 a 5 m e capacidade de 5.000 kg - segurança 7:1	1,00000	un	716,8720	716,8720
				Custo unitário total de material	**716,8720**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**747,5828**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**747,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 t**

4915797 Remoção de veículos de médio porte tombados em rodovia — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9098	Caminhão de resgate de veículos de porte médio com capacidade do guincho de 20 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	151,9814	49,8676	151,9814
						Custo horário total de equipamentos	**151,9814**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**208,4554**
						Custo unitário de execução	**25,1151**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2488	Cinta de elevação tipo Grab com 1 ramal anel, gancho de 3 a 5 m e capacidade de 5.000 kg - segurança 7:1	1,00000	un		716,8720		716,8720
						Custo unitário total de material	**716,8720**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**741,9871**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**741,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,64000 t**

4915796 Remoção de veículos de pequeno porte tombados em rodovia — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9097	Caminhão de resgate de veículos leves com capacidade de guincho de 6 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	107,3864	33,3614	107,3864
						Custo horário total de equipamentos	**107,3864**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**163,8604**
				Custo unitário de execução	**24,6778**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2488	Cinta de elevação tipo Grab com 1 ramal anel, gancho de 3 a 5 m e capacidade de 5.000 kg - segurança 7:1	1,00000	un	716,8720	716,8720
				Custo unitário total de material	**716,8720**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**741,5498**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**741,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,00000 m²**

4915760 Remoção de vestígios de óleo ou graxa na superfície do revestimento do pavimento

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9605 Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	135,4135	37,9981	135,4135
				Custo horário total de equipamentos		**135,4135**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**149,5320**
					Custo unitário de execução	**29,9064**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1366 Desengraxante	0,00500	l		12,8266		0,0641
				Custo unitário total de material		**0,0641**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**29,9705**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**29,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,00000 t**

4915699 Remoção de vidros, caixas e engradados derramados na pista em rodovia — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9697	Mini-carregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 kW	1,00000	1,00	0,00	79,8241	40,8643	79,8241
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	8,00000	1,00	0,00	0,3025	0,2055	2,4200
						Custo horário total de equipamentos	**82,2441**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h		14,1185		112,9480
						Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
						Custo horário total de execução	**195,1921**
						Custo unitário de execução	**24,3990**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**24,3990**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**24,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 4,00000 m³**

4915736 Remoção manual de barreira em rocha | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
				Custo horário total de mão de obra		**42,3555**
				Custo horário total de execução		**42,3555**
				Custo unitário de execução		**10,5889**
				Custo do FIC		**0,0593**
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
				Subtotal		**10,6482**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 5,00000 m³**

4915735 Remoção manual de barreira em solo | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
					Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
					Custo horário total de execução	**42,3555**
					Custo unitário de execução	**8,4711**
					Custo do FIC	**0,2847**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**8,7558**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**8,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1,00000 m³**

4915670 Remoção manual de camada granular do pavimento | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
						Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
						Custo horário total de execução	**84,7110**
						Custo unitário de execução	**84,7110**
						Custo do FIC	**2,8471**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico	1,00000	m³		-		-
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**87,5581**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico - Caminhão basculante 6 m³	5915476	2,40000	t		46,8200	112,3680
						Custo unitário total de tempo fixo	**112,3680**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico - Caminhão basculante 6 m³	2,40000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**199,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m³**

4915668 Remoção manual de revestimento betuminoso — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
					Custo horário total de mão de obra		**141,1850**
					Custo horário total de execução		**141,1850**
					Custo unitário de execução		**141,1850**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico	1,00000	m³		-		-
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**141,1850**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico - Caminhão basculante 6 m³	5915476	2,40000	t		46,8200	112,3680
					Custo unitário total de tempo fixo		**112,3680**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico - Caminhão basculante 6 m³	2,40000	tkm	5914314	5914329	5914344	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**253,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,00000 m²**

4915761 Remoção manual de vegetação daninha — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**14,1185**
				Custo unitário de execução		**2,8237**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**2,8237**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,00 m**

4915762 Remoção manual de vegetação daninha em frestas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**14,1185**
				Custo unitário de execução		**1,4119**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**1,4119**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 90,30 m³**

4915738 Remoção mecanizada de barreira em rocha | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9537 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	1,00	0,00	146,4838	55,0326	146,4838
					Custo horário total de equipamentos	**146,4838**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
					Custo horário total de execução	**174,7208**
					Custo unitário de execução	**1,9349**
					Custo do FIC	**0,0108**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5500000 Material de 3ª categoria, rocha ou matacão	1,00000	m³		-		-
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**1,9457**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5500000 Material de 3ª categoria - Caminhão basculante para rocha 8 m³	5914657	2,63000	t		72,6800	191,1484
					Custo unitário total de tempo fixo	**191,1484**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
5500000 Material de 3ª categoria - Caminhão basculante para rocha 8 m³	2,63000	tkm	5914346	5914347	5914348	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**193,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 139,32 m³**

4915737 Remoção mecanizada de barreira em solo | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9537 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	1,00	0,00	146,4838	55,0326	146,4838
				Custo horário total de equipamentos		**146,4838**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
				Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
				Custo horário total de execução		**174,7208**
					Custo unitário de execução	**1,2541**
					Custo do FIC	**0,0422**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4900002 Solo	1,00000	m³		-		-
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**1,2963**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4900002 Solo - Caminhão basculante 6 m³	5914341	1,50000	t		1,4200	2,1300
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,1300**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
4900002 Solo - Caminhão basculante 6 m³	1,50000	tkm	5914314	5914329	5914344	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**3,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 67,84 m³**

4915669 Remoção mecanizada de camada granular do pavimento | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
						Custo horário total de equipamentos	**179,0943**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**235,5683**
						Custo unitário de execução	**3,4724**
						Custo do FIC	**0,1167**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3508	Material retirado da pista - camada granular (base)	1,00000	m³		-		-
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**3,5891**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3508	Material retirado da pista - camada granular (base) - Caminhão basculante 6 m³	5914675	2,06300	t		2,8000	5,7764
						Custo unitário total de tempo fixo	**5,7764**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3508	Material retirado da pista - camada granular (base) - Caminhão basculante 6 m³	2,06300	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 56,53 m³**

4915667 Remoção mecanizada de revestimento betuminoso | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,80	0,20	179,0943	75,0325	158,2819
						Custo horário total de equipamentos	**158,2819**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**214,7559**
						Custo unitário de execução	**3,7990**
						Custo do FIC	**0,0213**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico	1,00000	m³		-		-
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**3,8203**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico - Caminhão basculante 6 m³	5914675	2,40000	t		2,8000	6,7200
						Custo unitário total de tempo fixo	**6,7200**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico - Caminhão basculante 6 m³	2,40000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **25,00 m²**

4915673 Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9605 Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,31	0,69	135,4135	37,9981	68,1969
				Custo horário total de equipamentos		**68,1969**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
			Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
			Custo horário total de execução	**181,1449**
			Custo unitário de execução	**7,2458**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0225 Adubo orgânico	0,03000	kg	0,1466	0,0044
			Custo unitário total de material	**0,0044**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4413995 Obtenção de grama para replantio	1,00000	m²	1,8600	1,8600
			Custo total de atividades auxiliares	1,8600
			Subtotal	**9,1102**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4413995 Obtenção de grama para replantio - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,02300	t	22,3000	0,5129
				Custo unitário total de tempo fixo	**0,5129**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
4413995 Obtenção de grama para replantio - Caminhão carroceria 4 t	0,02300	tkm	5915322	5915323	5915324	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 0,30000 ha**

4915776 Roçada com roçadeira costal | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9089 Roçadeira costal - 1,4 kW	6,00000	0,90	0,10	1,7398	0,4215	9,6478
				Custo horário total de equipamentos		**9,6478**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
			Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
			Custo horário total de execução	**122,5958**
			Custo unitário de execução	**408,6527**
			Custo do FIC	**13,7348**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**422,3875**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**422,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 0,12000 ha**

4915740 Roçada manual | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
				Custo horário total de mão de obra		**141,1850**
				Custo horário total de execução		**141,1850**
				Custo unitário de execução		**1.176,5417**
					Custo do FIC	**39,5436**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**1.216,0853**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1.216,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 0,05000 ha**

4915741 Roçada manual de capim colonião | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
				Custo horário total de mão de obra		**141,1850**
				Custo horário total de execução		**141,1850**
				Custo unitário de execução		**2.823,7000**
				Custo do FIC		**94,9046**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**2.918,6046**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2.918,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 0,44000 ha**

4915742 Roçada mecanizada | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9745 Trator de pneus com roçadeira a diesel - 77 kW	1,00000	1,00	0,00	89,3418	35,4864	89,3418
					Custo horário total de equipamentos	**89,3418**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
					Custo horário total de execução	**117,5788**
					Custo unitário de execução	**267,2245**
					Custo do FIC	**8,9814**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	**-**
					Subtotal	**276,2059**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**276,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **13,50 un**

4915720 Substituição de balizador - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
						Custo horário total de equipamentos	**70,7395**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**127,2135**
						Custo unitário de execução	**9,4232**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	1,00000	un		8,9300		8,9300
						Custo total de atividades auxiliares	8,9300
						Subtotal	**18,3532**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**18,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **13,50 un**

4915592 Substituição de balizador - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
						Custo horário total de equipamentos	**70,7395**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**127,2135**
						Custo unitário de execução	**9,4232**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	1,00000	un		8,5300		8,5300
						Custo total de atividades auxiliares	8,5300
						Subtotal	**17,9532**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **45,00 m²**

4915716 Tratamento de fissuras do tipo rendilhado em pavimentos de concreto — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
						Custo horário total de equipamentos	**51,9474**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**94,3029**
						Custo unitário de execução	**2,0956**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0083	Argamassa tipo Sika Grout ou similar	10,00000	kg		1,6410		16,4100
						Custo unitário total de material	**16,4100**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**18,5056**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0083	Argamassa tipo Sika Grout ou similar - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01000	t		22,3000	0,2230
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,2230**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0083	Argamassa tipo Sika Grout ou similar - Caminhão carroceria 4 t	0,01000	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**18,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,00 m**

4915750 Tratamento de fissuras transversais com abertura maior que 1,0 mm em pavimentos de concreto — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	0,18	0,82	51,9474	11,0332	18,3978
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg	1,00000	1,00	0,00	24,5712	23,7636	24,5712
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,00000	0,33	0,67	8,4645	0,6501	3,2289
						Custo horário total de equipamentos	**46,1979**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**102,6719**
				Custo unitário de execução	**6,8448**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi	2,00000	kg	48,6888	97,3776
M0769	Lona plástica de 200 micras de espessura	1,00000	m²	0,3585	0,3585
				Custo unitário total de material	**97,7361**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,20000	m³	397,4700	79,4940
				Custo total de atividades auxiliares	79,4940
				Subtotal	**184,0749**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00200	t	22,3000	0,0446
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0446**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 4 t	0,00200	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**184,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m³

4915625 Solo melhorado com cimento para base de remendo profundo — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	-
						Custo unitário de execução	-
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0424	Cimento Portland CP II - 32	60,00000	kg		0,4670		28,0200
						Custo unitário total de material	**28,0200**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	1,15000	m³		2,8500		3,2775
						Custo total de atividades auxiliares	3,2775
						Subtotal	**31,2975**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,06000	t		22,3000	1,3380
4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³ - Caminhão basculante 6 m³	5914641	2,15625	t		1,3400	2,8894
						Custo unitário total de tempo fixo	**4,2274**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 4 t	0,06000	tkm	5915322	5915323	5915324	
4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³ - Caminhão basculante 6 m³	2,15625	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**35,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1,00000 m³**

4915623 Solo brita para base de remendo profundo - brita comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0192	Brita 2	0,53000	m³	148,2968	78,5973
				Custo unitário total de material	**78,5973**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	0,72000	m³	2,8500	2,0520
				Custo total de atividades auxiliares	2,0520
				Subtotal	**80,6493**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 6 m³	5915399	0,79500	t	2,0100	1,5980
4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³ - Caminhão basculante 6 m³	5914641	1,35000	t	1,3400	1,8090
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,4070**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 6 m³	0,79500	tkm	5914314	5914329	5914344	
4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³ - Caminhão basculante 6 m³	1,35000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**84,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1,00000 m³**

4915621 Solo para base de remendo profundo | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	1,15000	m³	2,8500	3,2775
				Custo total de atividades auxiliares	3,2775
				Subtotal	**3,2775**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³ - Caminhão basculante 6 m³	5914641	2,15625	t	1,3400	2,8894
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,8894**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³ - Caminhão basculante 6 m³	2,15625	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **25,00 m²**

4915684 Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies planas — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,31	0,69	135,4135	37,9981	68,1969
						Custo horário total de equipamentos	**68,1969**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**124,6709**
						Custo unitário de execução	**4,9868**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0225	Adubo orgânico	0,03000	kg		0,1466		0,0044
						Custo unitário total de material	**0,0044**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4413995	Obtenção de grama para replantio	1,00000	m²		1,8600		1,8600
						Custo total de atividades auxiliares	1,8600
						Subtotal	**6,8512**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4413995	Obtenção de grama para replantio - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,02300	t		22,3000	0,5129
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,5129**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4413995	Obtenção de grama para replantio - Caminhão carroceria 4 t	0,02300	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 5,00000 m²

4915639 Limpeza em superfície de concreto com escova de aço — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**14,1185**
				Custo unitário de execução		**2,8237**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**2,8237**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**2,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m³**

4915640 Remoção e limpeza manual de material retido em terra firme em obras de arte especiais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
				Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
				Custo horário total de execução		**28,2370**
				Custo unitário de execução		**14,1185**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**14,1185**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**14,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,00000 un**

4915641 Dreno em tubo de aço galvanizado D = 80 mm e L = 50 cm em OAE - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**14,1185**
				Custo unitário de execução		**2,8237**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1617 Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 80 mm	0,50000	m		47,4158		23,7079
				Custo unitário total de material		**23,7079**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**26,5316**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**26,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,00000 un**

4915642 Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm e L = 50 cm em OAE - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**14,1185**
				Custo unitário de execução		**2,8237**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1618 Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 100 mm	0,50000	m		61,5433		30,7717
				Custo unitário total de material		**30,7717**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**33,5954**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**33,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

4915643 Recomposição de dreno em tubo de aço galvanizado D = 80 mm e L = 50 cm em OAE - fornecimento e instalação

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821 Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**34,1603**
				Custo horário total de execução		**34,1603**
				Custo unitário de execução		**17,0802**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1617 Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 80 mm	0,50000	m		47,4158		23,7079
M1131 Cordão de polietileno expandido	0,33929	m		0,1721		0,0584
				Custo unitário total de material		**23,7663**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109680 Argamassa para reparos e grouteamento	0,00143	m³		3.335,2200		4,7694
				Custo total de atividades auxiliares		4,7694
					Subtotal	**45,6159**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**45,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

4915644 Recomposição de dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm e L = 50 cm em OAE - fornecimento e instalação em OAE

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821 Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**34,1603**
				Custo horário total de execução		**34,1603**
				Custo unitário de execução		**17,0802**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1618 Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 100 mm	0,50000	m		61,5433		30,7717
M1131 Cordão de polietileno expandido	0,50265	m		0,1721		0,0865
				Custo unitário total de material		**30,8582**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109680 Argamassa para reparos e grouteamento	0,00150	m³		3.335,2200		5,0028
				Custo total de atividades auxiliares		5,0028
					Subtotal	**52,9412**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**52,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **2,00000 kg**

4915645 Injeção de fissuras em estruturas de concreto com adesivo estrutural de base epóxi de baixa viscosidade - fornecimento e aplicação *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9821 Pedreiro	1,00000	h		20,0418		20,0418
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**34,1603**
				Custo horário total de execução		**34,1603**
				Custo unitário de execução		**17,0802**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1392 Bico para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi	13,07190	un		14,6010		190,8628
				Custo unitário total de material		**190,8628**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2407972 Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	0,13333	kg		55,5400		7,4051
				Custo total de atividades auxiliares		7,4051
				Subtotal		**215,3481**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**215,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,69000 un**

4915646 Recomposição de módulo de transição de defensa metálica para barreira rígida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	110,1243	31,3547	110,1243
						Custo horário total de equipamentos	**110,1243**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**166,5983**
						Custo unitário de execução	**98,5789**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1971	Módulo de transição de defensa metálica para barreira New Jersey	1,00000	un		3.690,0000		3.690,0000
						Custo unitário total de material	**3.690,0000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**3.788,5789**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.788,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre
Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m³
4900000 Mistura betuminosa — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3502 Mistura betuminosa	1,00000	m³	-	-
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	-

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		-

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre
Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m³
4900001 Material de base — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3503 Material de base	1,00000	m³	-	-
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	-

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		-

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre
Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 1,00000 m³
4900002 Solo — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	-
			Custo unitário de execução	-
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3514 Solo	1,00000	m³	-	-
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	-

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		-

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **50,00 un**

5213836 Balizador cônico refletivo em polietileno semi flexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 5 vezes — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	110,1243	31,3547	110,1243
						Custo horário total de equipamentos	**110,1243**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**138,3613**
						Custo unitário de execução	**2,7672**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0048	Balizador cônico refletivo em polietileno semi flexível de 114 x 11 x 40 cm	0,20000	un		127,7823		25,5565
						Custo unitário total de material	**25,5565**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**28,3237**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0048	Balizador cônico refletivo em polietileno semi flexível de 114 x 11 x 40 cm - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00120	t		22,3000	0,0268
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0268**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0048	Balizador cônico refletivo em polietileno semi flexível de 114 x 11 x 40 cm - Caminhão carroceria 4 t	0,00120	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**28,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,00 un**

5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
E9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	1,00000	1,00	0,00	125,3471	32,3731	125,3471
						Custo horário total de equipamentos	**180,3327**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**208,5697**
						Custo unitário de execução	**17,3808**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	1,00000	un		8,9300		8,9300
						Custo total de atividades auxiliares	8,9300
						Subtotal	**26,3108**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01963	t		22,3000	0,4377
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4377**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 4 t	0,01963	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**26,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,00 un**

5213367 Balizador de concreto - areia extraída e brita produzida - fornecimento e implantação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
E9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	1,00000	1,00	0,00	125,3471	32,3731	125,3471
						Custo horário total de equipamentos	**180,3327**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**208,5697**
						Custo unitário de execução	**17,3808**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	1,00000	un		8,5300		8,5300
						Custo total de atividades auxiliares	8,5300
						Subtotal	**25,9108**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01963	t		22,3000	0,4377
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4377**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida - Caminhão carroceria 4 t	0,01963	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**26,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213385 Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 10 vezes

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	0,50000	h	23,4413	11,7207
P9822	Pintor	1,00000	h	19,5194	19,5194
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**78,1282**
				Custo horário total de execução	**78,1282**
				Custo unitário de execução	**26,0427**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,52844	m	17,8726	9,4446
M3243	Película retrorrefletiva tipo VIII	0,03600	m²	290,8968	10,4723
M1205	Prego de ferro	0,15484	kg	5,7950	0,8973
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	0,16000	m	1,1234	0,1797
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,12000	m	8,7245	1,0469
M2128	Tinta esmalte sintético	0,62640	l	13,3549	8,3655
				Custo unitário total de material	**30,4063**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**56,4490**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00297	t	21,1400	0,0628
M3243	Película retrorrefletiva tipo VIII - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00001	t	22,3000	0,0003
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00015	t	21,1400	0,0033
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00090	t	21,1400	0,0190
M2128	Tinta esmalte sintético - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00083	t	22,3000	0,0186
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1082**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00297	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3243	Película retrorrefletiva tipo VIII - Caminhão carroceria 4 t	0,00001	tkm	5915322	5915323	5915324	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00090	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2128	Tinta esmalte sintético - Caminhão carroceria 4 t	0,00083	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**56,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **3,50000 un**

5213390 Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - utilização de 10 vezes

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9830	Montador	0,50000	h		23,4413		11,7207
P9822	Pintor	1,00000	h		19,5194		19,5194
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**78,1282**
					Custo horário total de execução		**78,1282**
					Custo unitário de execução		**22,3223**
					Custo do FIC		**-**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,44167	m		17,8726		7,8938
M3243	Película retrorrefletiva tipo VIII	0,30000	m²		290,8968		87,2690
M1205	Prego de ferro	0,01250	kg		5,7950		0,0724
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	0,13333	m		1,1234		0,1498
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,10000	m		8,7245		0,8725
M2128	Tinta esmalte sintético	0,52200	l		13,3549		6,9713
					Custo unitário total de material		**103,2288**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**125,5511**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00248	t		21,1400	0,0525
M3243	Película retrorrefletiva tipo VIII - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00011	t		22,3000	0,0025
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t		21,1400	0,0003
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00017	t		21,1400	0,0035
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00075	t		21,1400	0,0159
M2128	Tinta esmalte sintético - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00070	t		22,3000	0,0155
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,0902**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00248	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3243	Película retrorrefletiva tipo VIII - Caminhão carroceria 4 t	0,00011	tkm	5915322	5915323	5915324	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00017	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00075	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2128	Tinta esmalte sintético - Caminhão carroceria 4 t	0,00070	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**125,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,50000 un**

5213386 Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 10 vezes

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9830	Montador	0,50000	h	23,4413	11,7207
P9822	Pintor	1,00000	h	19,5194	19,5194
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**78,1282**
				Custo horário total de execução	**78,1282**
				Custo unitário de execução	**31,2513**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,52844	m	17,8726	9,4446
M3243	Película retrorrefletiva tipo VIII	0,72000	m²	290,8968	209,4457
M1205	Prego de ferro	0,18065	kg	5,7950	1,0469
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	0,16000	m	1,1234	0,1797
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,24000	m	8,7245	2,0939
M2128	Tinta esmalte sintético	0,81360	l	13,3549	10,8655
				Custo unitário total de material	**233,0763**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**264,3276**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00297	t	21,1400	0,0628
M3243	Película retrorrefletiva tipo VIII - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00026	t	22,3000	0,0059
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00018	t	21,1400	0,0038
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00180	t	21,1400	0,0381
M2128	Tinta esmalte sintético - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00108	t	22,3000	0,0242
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1390**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00297	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3243	Película retrorrefletiva tipo VIII - Caminhão carroceria 4 t	0,00026	tkm	5915322	5915323	5915324	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00018	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00180	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2128	Tinta esmalte sintético - Caminhão carroceria 4 t	0,00108	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**264,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213387 Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 10 vezes

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9830	Montador	0,50000	h		23,4413		11,7207
P9822	Pintor	1,00000	h		19,5194		19,5194
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**78,1282**
					Custo horário total de execução		**78,1282**
					Custo unitário de execução		**39,0641**
					Custo do FIC		**-**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,75027	m		17,8726		13,4093
M3243	Película retrorrefletiva tipo VIII	1,08000	m²		290,8968		314,1685
M1205	Prego de ferro	0,20645	kg		5,7950		1,1964
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	0,16000	m		1,1234		0,1797
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,36000	m		8,7245		3,1408
M2128	Tinta esmalte sintético	1,64160	l		13,3549		21,9234
					Custo unitário total de material		**354,0181**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**393,0822**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00422	t		21,1400	0,0892
M3243	Película retrorrefletiva tipo VIII - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00040	t		22,3000	0,0088
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t		21,1400	0,0044
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t		21,1400	0,0042
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00270	t		21,1400	0,0571
M2128	Tinta esmalte sintético - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00219	t		22,3000	0,0488
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,2125**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00422	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3243	Película retrorrefletiva tipo VIII - Caminhão carroceria 4 t	0,00040	tkm	5915322	5915323	5915324	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00270	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2128	Tinta esmalte sintético - Caminhão carroceria 4 t	0,00219	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**393,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,00 m**

5213843 Barreira plástica articulável modular 240 x 100 cm na cor amarela - utilização de 10 vezes — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
					Custo horário total de execução		**14,1185**
					Custo unitário de execução		**1,4119**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0055	Barreira plástica articulável modular na cor amarela de 240 x 100 cm	0,04167	un		1.084,7930		45,2033
					Custo unitário total de material		**45,2033**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**46,6152**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0055	Barreira plástica articulável modular na cor amarela de 240 x 100 cm - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00038	t		22,3000	0,0085
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0085**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0055	Barreira plástica articulável modular na cor amarela de 240 x 100 cm - Caminhão carroceria 4 t	0,00038	tkm	5915322	5915323	5915324	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**46,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,00 un**

5213833 Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito medindo 101 x 50 x 55 cm - utilização de 10 vezes — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	126,0633	33,2214	126,0633
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,09	0,91	135,4135	37,9981	46,7655
						Custo horário total de equipamentos	**172,8288**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**201,0658**
				Custo unitário de execução	**20,1066**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0045	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito de 101 x 50 x 55 cm	0,10000	un	623,9216	62,3922
				Custo unitário total de material	**62,3922**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**82,4988**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0045	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito de 101 x 50 x 55 cm - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00080	t	18,1900	0,0146
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0146**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0045	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito de 101 x 50 x 55 cm - Caminhão carroceria 9 t	0,00080	tkm	5914404	5914419	5914434	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**82,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,00 un**

5213834 Barreira plástica para canalização de trânsito - 60 x 45 x 60 cm - utilização de 10 vezes — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	126,0633	33,2214	126,0633
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,08	0,92	135,4135	37,9981	45,7913
						Custo horário total de equipamentos	**171,8546**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**200,0916**
						Custo unitário de execução	**13,3394**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0046	Barreira plástica para canalização de trânsito de 60 x 45 x 60 cm	0,10000	un		250,0000		25,0000
						Custo unitário total de material	**25,0000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**38,3394**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0046	Barreira plástica para canalização de trânsito de 60 x 45 x 60 cm - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00040	t		18,1900	0,0073
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0073**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0046	Barreira plástica para canalização de trânsito de 60 x 45 x 60 cm - Caminhão carroceria 9 t	0,00040	tkm	5914404	5914419	5914434	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**38,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213380 Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva e com sinalizador a LED com bateria - H = 1,14 m - utilização de 200 vezes — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,10000	h		14,1185		1,4119
					Custo horário total de mão de obra		**1,4119**
					Custo horário total de execução		**1,4119**
					Custo unitário de execução		**1,4119**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0771	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva	0,00500	un		260,9800		1,3049
M0767	Sinalizador a LED com bateria	0,00500	un		371,6692		1,8583
					Custo unitário total de material		**3,1632**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**4,5751**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0771	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00003	t		22,3000	0,0007
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0007**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0771	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - Caminhão carroceria 4 t	0,00003	tkm	5915322	5915323	5915324	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**4,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,00 un**

5213383 Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 200 vezes — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**14,1185**
						Custo unitário de execução	**0,7059**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0771	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva	0,00500	un		260,9800		1,3049
						Custo unitário total de material	**1,3049**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**2,0108**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0771	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00003	t		22,3000	0,0007
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0007**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0771	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - Caminhão carroceria 4 t	0,00003	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,00 un**

5213838 Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 10 vezes — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000	1,00000	0,00	126,0633	33,2214	126,0633
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	0,06325	1,00000	0,00	135,4135	37,9981	8,5649
						Custo horário total de equipamentos	**134,6282**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
						Custo horário total de execução	**176,9837**
						Custo unitário de execução	**8,8492**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0051	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - NBR 15.692:2009	0,10000	un		284,2122		28,4212
						Custo unitário total de material	**28,4212**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**37,2704**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0051	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - NBR 15.692:2009 - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00075	t		18,1900	0,0136
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0136**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0051	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - NBR 15.692:2009 - Caminhão carroceria 9 t	0,00075	tkm	5914404	5914419	5914434	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**37,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **50,00 un**

5213835 Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 5 vezes — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	1,00000	0,00	110,1243	31,3547	110,1243
						Custo horário total de equipamentos	**110,1243**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**138,3613**
						Custo unitário de execução	**2,7672**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0047	Cone plástico de sinalização - NBR 15.071	0,20000	un		15,6400		3,1280
						Custo unitário total de material	**3,1280**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**5,8952**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0047	Cone plástico de sinalização - NBR 15.071 - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00062	t		22,3000	0,0138
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0138**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,00000 m²**

5212554 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III - chapa recuperada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,48193	1,00000	0,00	8,9710	5,6484	4,3234
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,48193	1,00000	0,00	2,0920	0,2141	1,0082
						Custo horário total de equipamentos	**5,3316**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,00000	h	14,5365	14,5365
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**52,0963**
				Custo horário total de execução	**57,4279**
				Custo unitário de execução	**8,2040**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,00000	m²	82,5294	82,5294
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,40000	m²	148,5529	59,4212
				Custo unitário total de material	**141,9506**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,00000	m²	12,9000	12,9000
5213363	Recuperação de chapa para placa de sinalização	1,00000	m²	35,8300	35,8300
				Custo total de atividades auxiliares	48,7300
				Subtotal	**198,8846**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00054	t	22,3000	0,0119
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00016	t	22,3000	0,0036
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0155**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	0,00054	tkm	5915322	5915323	5915324	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	0,00016	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**198,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,00000 m²**

5213417 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,48193	1,00000	0,00	8,9710	5,6484	4,3234
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00000	0,00	0,1186	0,0785	0,0179
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,48193	1,00000	0,00	9,4878	1,9928	4,5725
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00000	0,00	6,2170	3,9425	1,2484
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00000	0,00	3,6785	2,3327	1,7728
						Custo horário total de equipamentos	**11,9350**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**98,9581**
				Custo horário total de execução	**110,8931**
				Custo unitário de execução	**27,7233**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1367	Chapa de aço galvanizado	12,72000	kg	5,7000	72,5040
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,00000	m²	82,5294	82,5294
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,40000	m²	148,5529	59,4212
				Custo unitário total de material	**214,4546**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,00000	m²	12,9000	12,9000
				Custo total de atividades auxiliares	12,9000
				Subtotal	**255,0779**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01272	t	17,4000	0,2213
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00054	t	22,3000	0,0119
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00016	t	22,3000	0,0036
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2368**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01272	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	0,00054	tkm	5915322	5915323	5915324	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	0,00016	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**255,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,00000 m²**

5213414 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1186	0,0785	0,0179
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,48193	1,00	0,00	9,4878	1,9928	4,5725
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	6,2170	3,9425	1,2484
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	3,6785	2,3327	1,7728
						Custo horário total de equipamentos	**7,6116**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**98,9581**
				Custo horário total de execução	**106,5697**
				Custo unitário de execução	**26,6424**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1367	Chapa de aço galvanizado	12,72000	kg	5,7000	72,5040
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,00000	m²	539,7398	539,7398
				Custo unitário total de material	**612,2438**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,00000	m²	12,9000	12,9000
				Custo total de atividades auxiliares	12,9000
				Subtotal	**651,7862**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01272	t	17,4000	0,2213
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00053	t	22,3000	0,0118
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2331**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01272	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00053	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**652,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,00000 m²**

5212555 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III - chapa recuperada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,48193	1,00	0,00	8,9710	5,6484	4,3234
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,48193	1,00	0,00	2,0920	0,2141	1,0082
						Custo horário total de equipamentos	**5,3316**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,00000	h	14,5365	14,5365
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**52,0963**
				Custo horário total de execução	**57,4279**
				Custo unitário de execução	**8,2040**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	1,40000	m²	148,5529	207,9741
				Custo unitário total de material	**207,9741**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,00000	m²	12,9000	12,9000
5213363	Recuperação de chapa para placa de sinalização	1,00000	m²	35,8300	35,8300
				Custo total de atividades auxiliares	48,7300
				Subtotal	**264,9081**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00056	t	22,3000	0,0125
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0125**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	0,00056	tkm	5915322	5915323	5915324	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**264,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,00000 m²**

5213418 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,48193	1,00	0,00	8,9710	5,6484	4,3234
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1186	0,0785	0,0179
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,48193	1,00	0,00	9,4878	1,9928	4,5725
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	6,2170	3,9425	1,2484
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	3,6785	2,3327	1,7728
						Custo horário total de equipamentos	**11,9350**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**98,9581**
				Custo horário total de execução	**110,8931**
				Custo unitário de execução	**27,7233**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1367	Chapa de aço galvanizado	12,72000	kg	5,7000	72,5040
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	1,40000	m²	148,5529	207,9741
				Custo unitário total de material	**280,4781**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,00000	m²	12,9000	12,9000
				Custo total de atividades auxiliares	12,9000
				Subtotal	**321,1014**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01272	t	17,4000	0,2213
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00056	t	22,3000	0,0125
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2338**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01272	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	0,00056	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**321,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,00000 m²**

5213415 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + SI — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1186	0,0785	0,0179
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,48193	1,00	0,00	9,4878	1,9928	4,5725
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	6,2170	3,9425	1,2484
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	3,6785	2,3327	1,7728
						Custo horário total de equipamentos	**7,6116**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**98,9581**
				Custo horário total de execução	**106,5697**
				Custo unitário de execução	**26,6424**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1367	Chapa de aço galvanizado	12,72000	kg	5,7000	72,5040
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	1,00000	m²	607,3243	607,3243
				Custo unitário total de material	**679,8283**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,00000	m²	12,9000	12,9000
				Custo total de atividades auxiliares	12,9000
				Subtotal	**719,3707**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01272	t	17,4000	0,2213
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00039	t	22,3000	0,0087
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2300**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01272	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00039	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**719,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,00000 m²**

5213420 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + X — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,48193	1,00	0,00	8,9710	5,6484	4,3234
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1186	0,0785	0,0179
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,48193	1,00	0,00	9,4878	1,9928	4,5725
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	6,2170	3,9425	1,2484
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	3,6785	2,3327	1,7728
					Custo horário total de equipamentos		**11,9350**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	2,00000	h		14,5365		29,0730
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9823	Serralheiro	1,00000	h		18,2068		18,2068
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**98,9581**
					Custo horário total de execução		**110,8931**
					Custo unitário de execução		**27,7233**
					Custo do FIC		**-**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1367	Chapa de aço galvanizado	12,72000	kg		5,7000		72,5040
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	1,00000	m²		148,5529		148,5529
M3239	Película retrorrefletiva tipo X	0,40000	m²		348,8372		139,5349
					Custo unitário total de material		**360,5918**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,00000	m²		12,9000		12,9000
					Custo total de atividades auxiliares		12,9000
						Subtotal	**401,2151**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01272	t		17,4000	0,2213
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00040	t		22,3000	0,0089
M3239	Película retrorrefletiva tipo X - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00022	t		22,3000	0,0049
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,2351**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01272	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	0,00040	tkm	5915322	5915323	5915324	
M3239	Película retrorrefletiva tipo X - Caminhão carroceria 4 t	0,00022	tkm	5915322	5915323	5915324	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**401,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,00000 m²**

5212553 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I - chapa recuperada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,50729	1,00	0,00	8,9710	5,6484	4,5509
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,50729	1,00	0,00	2,0920	0,2141	1,0613
						Custo horário total de equipamentos	**5,6122**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,00000	h	14,5365	14,5365
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**52,0963**
				Custo horário total de execução	**57,7085**
				Custo unitário de execução	**8,2441**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,40000	m²	82,5294	115,5412
				Custo unitário total de material	**115,5412**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,00000	m²	12,9000	12,9000
5213363	Recuperação de chapa para placa de sinalização	1,00000	m²	35,8300	35,8300
				Custo total de atividades auxiliares	48,7300
				Subtotal	**172,5153**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00075	t	22,3000	0,0167
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0167**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	0,00075	tkm	5915322	5915323	5915324	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**172,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,00000 m²**

5213416 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,50729	1,00	0,00	8,9710	5,6484	4,5509
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1186	0,0785	0,0179
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,48193	1,00	0,00	9,4878	1,9928	4,5725
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	6,2170	3,9425	1,2484
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	3,6785	2,3327	1,7728
						Custo horário total de equipamentos	**12,1625**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**98,9581**
				Custo horário total de execução	**111,1206**
				Custo unitário de execução	**27,7802**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1367	Chapa de aço galvanizado	12,72000	kg	5,7000	72,5040
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,40000	m²	82,5294	115,5412
				Custo unitário total de material	**188,0452**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,00000	m²	12,9000	12,9000
				Custo total de atividades auxiliares	12,9000
				Subtotal	**228,7254**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01272	t	17,4000	0,2213
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00075	t	22,3000	0,0167
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2380**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01272	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	0,00075	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**228,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,00000 m²**

5213421 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + IV — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,48193	1,00	0,00	8,9710	5,6484	4,3234
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1186	0,0785	0,0179
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,48193	1,00	0,00	9,4878	1,9928	4,5725
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	6,2170	3,9425	1,2484
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	3,6785	2,3327	1,7728
					Custo horário total de equipamentos		**11,9350**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**98,9581**
				Custo horário total de execução	**110,8931**
				Custo unitário de execução	**27,7233**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1367	Chapa de aço galvanizado	12,72000	kg	5,7000	72,5040
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	0,40000	m²	63,6975	25,4790
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,00000	m²	82,5294	82,5294
				Custo unitário total de material	**180,5124**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,00000	m²	12,9000	12,9000
				Custo total de atividades auxiliares	12,9000
				Subtotal	**221,1357**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01272	t	17,4000	0,2213
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00016	t	22,3000	0,0036
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00054	t	22,3000	0,0119
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2368**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01272	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV - Caminhão carroceria 4 t	0,00016	tkm	5915322	5915323	5915324	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	0,00054	tkm	5915322	5915323	5915324	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**221,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,00000 m²**

5213419 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + X — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,48193	1,00	0,00	8,9710	5,6484	4,3234
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1186	0,0785	0,0179
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,48193	1,00	0,00	9,4878	1,9928	4,5725
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	6,2170	3,9425	1,2484
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	3,6785	2,3327	1,7728
						Custo horário total de equipamentos	**11,9350**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**98,9581**
				Custo horário total de execução	**110,8931**
				Custo unitário de execução	**27,7233**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1367	Chapa de aço galvanizado	12,72000	kg	5,7000	72,5040
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,00000	m²	82,5294	82,5294
M3239	Película retrorrefletiva tipo X	0,40000	m²	348,8372	139,5349
				Custo unitário total de material	**294,5683**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,00000	m²	12,9000	12,9000
				Custo total de atividades auxiliares	12,9000
				Subtotal	**335,1916**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01272	t	17,4000	0,2213
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00054	t	22,3000	0,0119
M3239	Película retrorrefletiva tipo X - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00022	t	22,3000	0,0049
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2381**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01272	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	0,00054	tkm	5915322	5915323	5915324	
M3239	Película retrorrefletiva tipo X - Caminhão carroceria 4 t	0,00022	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**335,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m²**

5213426 Confecção de placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película petrorrefletiva tipo III + III

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,48193	1,00	0,00	8,9710	5,6484	4,3234
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1186	0,0785	0,0179
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,48193	1,00	0,00	9,4878	1,9928	4,5725
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	6,2170	3,9425	1,2484
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	3,6785	2,3327	1,7728
						Custo horário total de equipamentos	**11,9350**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**98,9581**
				Custo horário total de execução	**110,8931**
				Custo unitário de execução	**55,4466**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3126	Barra de aço galvanizado	0,38000	kg	4,2015	1,5966
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36	0,91400	kg	9,9626	9,1058
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3 mm	1,00000	m²	71,5250	71,5250
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm	4,00000	m	8,0996	32,3984
M0945	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 1/4"	1,33333	cj	0,2284	0,3045
M0947	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 10 mm	2,00000	cj	0,8900	1,7800
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	1,40000	m²	148,5529	207,9741
M0429	Perfil de alumínio L421 de 33 x 40 mm	4,00000	m	12,6567	50,6268
M0773	Perfil de alumínio L463	0,10000	m	12,6567	1,2657
				Custo unitário total de material	**376,5769**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,00000	m²	12,9000	12,9000
				Custo total de atividades auxiliares	12,9000
				Subtotal	**444,9235**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3126	Barra de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00038	t	21,1400	0,0080
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00091	t	21,1400	0,0193
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00360	t	21,1400	0,0761
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00056	t	22,3000	0,0125
M0429	Perfil de alumínio L421 de 33 x 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00164	t	21,1400	0,0347
M0773	Perfil de alumínio L463 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00004	t	21,1400	0,0008
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1514**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3126	Barra de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,00038	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00091	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00360	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	0,00056	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0429	Perfil de alumínio L421 de 33 x 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00164	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0773	Perfil de alumínio L463 - Caminhão carroceria 15 t	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**445,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m²**

5213425 Confecção de placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,48193	1,00	0,00	8,9710	5,6484	4,3234
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1186	0,0785	0,0179
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,48193	1,00	0,00	9,4878	1,9928	4,5725
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	6,2170	3,9425	1,2484
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	3,6785	2,3327	1,7728
						Custo horário total de equipamentos	**11,9350**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**98,9581**
				Custo horário total de execução	**110,8931**
				Custo unitário de execução	**55,4466**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3126	Barra de aço galvanizado	0,38000	kg	4,2015	1,5966
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36	0,91400	kg	9,9626	9,1058
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3 mm	1,00000	m²	71,5250	71,5250
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm	4,00000	m	8,0996	32,3984
M0945	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 1/4"	1,33333	cj	0,2284	0,3045
M0947	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 10 mm	2,00000	cj	0,8900	1,7800
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,00000	m²	82,5294	82,5294
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,40000	m²	148,5529	59,4212
M0429	Perfil de alumínio L421 de 33 x 40 mm	4,00000	m	12,6567	50,6268
M0773	Perfil de alumínio L463	0,10000	m	12,6567	1,2657
				Custo unitário total de material	**310,5534**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,00000	m²	12,9000	12,9000
				Custo total de atividades auxiliares	12,9000
				Subtotal	**378,9000**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3126	Barra de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00038	t	21,1400	0,0080
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00091	t	21,1400	0,0193
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00360	t	21,1400	0,0761
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00054	t	22,3000	0,0119
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00016	t	22,3000	0,0036
M0429	Perfil de alumínio L421 de 33 x 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00164	t	21,1400	0,0347
M0773	Perfil de alumínio L463 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00004	t	21,1400	0,0008
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1544**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3126	Barra de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,00038	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00091	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00360	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	0,00054	tkm	5915322	5915323	5915324	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	0,00016	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0429	Perfil de alumínio L421 de 33 x 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00164	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0773	Perfil de alumínio L463 - Caminhão carroceria 15 t	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**379,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m²**

5213427 Confecção de placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,48193	1,00	0,00	8,9710	5,6484	4,3234
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1186	0,0785	0,0179
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,48193	1,00	0,00	9,4878	1,9928	4,5725
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	6,2170	3,9425	1,2484
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	3,6785	2,3327	1,7728
						Custo horário total de equipamentos	**11,9350**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**98,9581**
				Custo horário total de execução	**110,8931**
				Custo unitário de execução	**55,4466**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3126	Barra de aço galvanizado	0,38000	kg	4,2015	1,5966
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36	0,91400	kg	9,9626	9,1058
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3 mm	1,00000	m²	71,5250	71,5250
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm	4,00000	m	8,0996	32,3984
M0945	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 1/4"	1,33333	cj	0,2284	0,3045
M0947	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 10 mm	2,00000	cj	0,8900	1,7800
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	1,00000	m²	148,5529	148,5529
M3239	Película retrorrefletiva tipo X	0,40000	m²	348,8372	139,5349
M0429	Perfil de alumínio L421 de 33 x 40 mm	4,00000	m	12,6567	50,6268
M0773	Perfil de alumínio L463	0,10000	m	12,6567	1,2657
				Custo unitário total de material	**456,6906**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,00000	m²	12,9000	12,9000
				Custo total de atividades auxiliares	12,9000
				Subtotal	**525,0372**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3126	Barra de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00038	t	21,1400	0,0080
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00091	t	21,1400	0,0193
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00360	t	21,1400	0,0761
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00040	t	22,3000	0,0089
M3239	Película retrorrefletiva tipo X - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00022	t	22,3000	0,0049
M0429	Perfil de alumínio L421 de 33 x 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00164	t	21,1400	0,0347
M0773	Perfil de alumínio L463 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00004	t	21,1400	0,0008
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1527**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3126	Barra de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,00038	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00091	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00360	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	0,00040	tkm	5915322	5915323	5915324	
M3239	Película retrorrefletiva tipo X - Caminhão carroceria 4 t	0,00022	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0429	Perfil de alumínio L421 de 33 x 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00164	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0773	Perfil de alumínio L463 - Caminhão carroceria 15 t	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**525,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m²**

5213434 Confecção de placa em aluminio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,48193	1,00	0,00	8,9710	5,6484	4,3234
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1186	0,0785	0,0179
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,48193	1,00	0,00	9,4878	1,9928	4,5725
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	6,2170	3,9425	1,2484
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	3,6785	2,3327	1,7728
						Custo horário total de equipamentos	**11,9350**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**98,9581**
				Custo horário total de execução	**110,8931**
				Custo unitário de execução	**55,4466**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3126	Barra de aço galvanizado	0,38000	kg	4,2015	1,5966
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36	0,91400	kg	9,9626	9,1058
M0395	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm	1,00000	m²	78,6594	78,6594
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm	4,10000	m	8,0996	33,2084
M0945	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 1/4"	1,33333	cj	0,2284	0,3045
M0947	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 10 mm	2,00000	cj	0,8900	1,7800
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,00000	m²	82,5294	82,5294
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,40000	m²	148,5529	59,4212
M0429	Perfil de alumínio L421 de 33 x 40 mm	4,00000	m	12,6567	50,6268
M0773	Perfil de alumínio L463	0,10000	m	12,6567	1,2657
				Custo unitário total de material	**318,4978**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,00000	m²	12,9000	12,9000
				Custo total de atividades auxiliares	12,9000
				Subtotal	**386,8444**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3126	Barra de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00038	t	21,1400	0,0080
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00091	t	21,1400	0,0193
M0395	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00405	t	21,1400	0,0856
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00054	t	22,3000	0,0119
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00016	t	22,3000	0,0036
M0429	Perfil de alumínio L421 de 33 x 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00164	t	21,1400	0,0347
M0773	Perfil de alumínio L463 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00004	t	21,1400	0,0008
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1639**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3126	Barra de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,00038	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00091	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0395	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00405	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	0,00054	tkm	5915322	5915323	5915324	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	0,00016	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0429	Perfil de alumínio L421 de 33 x 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00164	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0773	Perfil de alumínio L463 - Caminhão carroceria 15 t	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**387,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m²**

5213435 Confecção de placa em aluminio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,48193	1,00	0,00	8,9710	5,6484	4,3234
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1186	0,0785	0,0179
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,48193	1,00	0,00	9,4878	1,9928	4,5725
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	6,2170	3,9425	1,2484
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	3,6785	2,3327	1,7728
					Custo horário total de equipamentos		**11,9350**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**98,9581**
				Custo horário total de execução	**110,8931**
				Custo unitário de execução	**55,4466**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3126	Barra de aço galvanizado	0,38000	kg	4,2015	1,5966
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36	0,91400	kg	9,9626	9,1058
M0395	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm	1,00000	m²	78,6594	78,6594
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm	4,10000	m	8,0996	33,2084
M0945	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 1/4"	1,33333	cj	0,2284	0,3045
M0947	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 10 mm	2,00000	cj	0,8900	1,7800
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	1,40000	m²	148,5529	207,9741
M0429	Perfil de alumínio L421 de 33 x 40 mm	4,00000	m	12,6567	50,6268
M0773	Perfil de alumínio L463	0,10000	m	12,6567	1,2657
				Custo unitário total de material	**384,5213**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,00000	m²	12,9000	12,9000
				Custo total de atividades auxiliares	12,9000
				Subtotal	**452,8679**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3126	Barra de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00038	t	21,1400	0,0080
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00091	t	21,1400	0,0193
M0395	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00405	t	21,1400	0,0856
M0429	Perfil de alumínio L421 de 33 x 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00164	t	21,1400	0,0347
M0773	Perfil de alumínio L463 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00004	t	21,1400	0,0008
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1484**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3126	Barra de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,00038	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00091	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0395	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00405	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	0,00056	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0429	Perfil de alumínio L421 de 33 x 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00164	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0773	Perfil de alumínio L463 - Caminhão carroceria 15 t	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**453,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m²**

5213436 Confecção de placa em aluminio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,48193	1,00	0,00	8,9710	5,6484	4,3234
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1186	0,0785	0,0179
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,48193	1,00	0,00	9,4878	1,9928	4,5725
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	6,2170	3,9425	1,2484
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	3,6785	2,3327	1,7728
						Custo horário total de equipamentos	**11,9350**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**98,9581**
				Custo horário total de execução	**110,8931**
				Custo unitário de execução	**55,4466**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3126	Barra de aço galvanizado	0,38000	kg	4,2015	1,5966
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36	0,91400	kg	9,9626	9,1058
M0395	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm	1,00000	m²	78,6594	78,6594
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm	4,10000	m	8,0996	33,2084
M0945	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 1/4"	1,33333	cj	0,2284	0,3045
M0947	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 10 mm	2,00000	cj	0,8900	1,7800
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	1,00000	m²	148,5529	148,5529
M3239	Película retrorrefletiva tipo X	0,40000	m²	348,8372	139,5349
M0429	Perfil de alumínio L421 de 33 x 40 mm	4,00000	m	12,6567	50,6268
M0773	Perfil de alumínio L463	0,10000	m	12,6567	1,2657
				Custo unitário total de material	**464,6350**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,00000	m²	12,9000	12,9000
				Custo total de atividades auxiliares	12,9000
				Subtotal	**532,9816**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3126	Barra de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00038	t	21,1400	0,0080
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00091	t	21,1400	0,0193
M0395	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00405	t	21,1400	0,0856
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00040	t	22,3000	0,0089
M3239	Película retrorrefletiva tipo X - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00022	t	22,3000	0,0049
M0429	Perfil de alumínio L421 de 33 x 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00164	t	21,1400	0,0347
M0773	Perfil de alumínio L463 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00004	t	21,1400	0,0008
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1622**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3126	Barra de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,00038	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00091	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0395	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00405	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	0,00040	tkm	5915322	5915323	5915324	
M3239	Película retrorrefletiva tipo X - Caminhão carroceria 4 t	0,00022	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0429	Perfil de alumínio L421 de 33 x 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00164	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0773	Perfil de alumínio L463 - Caminhão carroceria 15 t	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**533,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 m²**

5213430 Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	1,00000	1,00	0,00	8,9710	5,6484	8,9710
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1186	0,0785	0,0179
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,51635	1,00	0,00	9,4878	1,9928	4,8990
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	6,2170	3,9425	1,2484
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,51635	1,00	0,00	3,6785	2,3327	1,8994
						Custo horário total de equipamentos	**17,0357**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**98,9581**
				Custo horário total de execução	**115,9938**
				Custo unitário de execução	**38,6646**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3230	Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm	1,00000	m²	58,3587	58,3587
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,40000	m²	82,5294	115,5412
				Custo unitário total de material	**173,8999**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**212,5645**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3230	Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00297	t	21,1400	0,0628
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00075	t	22,3000	0,0167
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0795**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3230	Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00297	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	0,00075	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**212,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 m²**

5213431 Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,51635	1,00	0,00	8,9710	5,6484	4,6322
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1186	0,0785	0,0179
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,51635	1,00	0,00	9,4878	1,9928	4,8990
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	6,2170	3,9425	1,2484
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,51635	1,00	0,00	3,6785	2,3327	1,8994
						Custo horário total de equipamentos	**12,6969**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**98,9581**
				Custo horário total de execução	**111,6550**
				Custo unitário de execução	**37,2183**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3230	Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm	1,00000	m²	58,3587	58,3587
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,00000	m²	82,5294	82,5294
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,40000	m²	148,5529	59,4212
				Custo unitário total de material	**200,3093**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**237,5276**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3230	Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00297	t	21,1400	0,0628
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00054	t	22,3000	0,0119
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00016	t	22,3000	0,0036
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0783**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3230	Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00297	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	0,00054	tkm	5915322	5915323	5915324	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	0,00016	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**237,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 m²**

5213433 Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,51635	1,00	0,00	8,9710	5,6484	4,6322
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1186	0,0785	0,0179
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,51635	1,00	0,00	9,4878	1,9928	4,8990
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	6,2170	3,9425	1,2484
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,51635	1,00	0,00	3,6785	2,3327	1,8994
						Custo horário total de equipamentos	**12,6969**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**98,9581**
				Custo horário total de execução	**111,6550**
				Custo unitário de execução	**37,2183**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3230	Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm	1,00000	m²	58,3587	58,3587
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	0,40000	m²	63,6975	25,4790
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,00000	m²	82,5294	82,5294
				Custo unitário total de material	**166,3671**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**203,5854**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3230	Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00297	t	21,1400	0,0628
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00016	t	22,3000	0,0036
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00054	t	22,3000	0,0119
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0783**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3230	Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00297	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV - Caminhão carroceria 4 t	0,00016	tkm	5915322	5915323	5915324	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	0,00054	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**203,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 m²**

5213428 Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1186	0,0785	0,0179
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,51635	1,00	0,00	9,4878	1,9928	4,8990
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	6,2170	3,9425	1,2484
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,51635	1,00	0,00	3,6785	2,3327	1,8994
						Custo horário total de equipamentos	**8,0647**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**98,9581**
				Custo horário total de execução	**107,0228**
				Custo unitário de execução	**35,6743**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3230	Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm	1,00000	m²	58,3587	58,3587
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,00000	m²	539,7398	539,7398
				Custo unitário total de material	**598,0985**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**633,7728**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3230	Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00297	t	21,1400	0,0628
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00053	t	22,3000	0,0118
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0746**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3230	Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00297	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00053	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**633,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 m²**

5213432 Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,51635	1,00	0,00	8,9710	5,6484	4,6322
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1186	0,0785	0,0179
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,51635	1,00	0,00	9,4878	1,9928	4,8990
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	6,2170	3,9425	1,2484
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,51635	1,00	0,00	3,6785	2,3327	1,8994
						Custo horário total de equipamentos	**12,6969**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**98,9581**
				Custo horário total de execução	**111,6550**
				Custo unitário de execução	**37,2183**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3230	Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm	1,00000	m²	58,3587	58,3587
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	1,40000	m²	148,5529	207,9741
				Custo unitário total de material	**266,3328**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**303,5511**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3230	Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00297	t	21,1400	0,0628
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00056	t	22,3000	0,0125
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0753**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3230	Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00297	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	0,00056	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**303,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 m²**

5213429 Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + SI — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1186	0,0785	0,0179
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,51635	1,00	0,00	9,4878	1,9928	4,8990
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	6,2170	3,9425	1,2484
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,51635	1,00	0,00	3,6785	2,3327	1,8994
						Custo horário total de equipamentos	**8,0647**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**98,9581**
				Custo horário total de execução	**107,0228**
				Custo unitário de execução	**35,6743**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3230	Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm	1,00000	m²	58,3587	58,3587
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	1,00000	m²	607,3243	607,3243
				Custo unitário total de material	**665,6830**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**701,3573**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3230	Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00297	t	21,1400	0,0628
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00039	t	22,3000	0,0087
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0715**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3230	Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00297	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00039	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**701,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m²**

5213422 Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,48193	1,00	0,00	8,9710	5,6484	4,3234
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1186	0,0785	0,0179
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,48193	1,00	0,00	9,4878	1,9928	4,5725
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	6,2170	3,9425	1,2484
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	3,6785	2,3327	1,7728
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,20080	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0140
					Custo horário total de equipamentos		**11,9490**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
P9825	Soldador	0,20080	h	27,4660	5,5152
				Custo horário total de mão de obra	**104,4733**
				Custo horário total de execução	**116,4223**
				Custo unitário de execução	**58,2112**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3126	Barra de aço galvanizado	0,38000	kg	4,2015	1,5966
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36	0,91400	kg	9,9626	9,1058
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8"	2,83333	m	4,5286	12,8310
M1367	Chapa de aço galvanizado	10,16000	kg	5,7000	57,9120
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm	2,83333	m	8,0996	22,9488
M0945	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 1/4"	1,33333	cj	0,2284	0,3045
M0947	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 10 mm	2,00000	cj	0,8900	1,7800
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,40000	m²	82,5294	115,5412
				Custo unitário total de material	**222,0199**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,00000	m²	12,9000	12,9000
				Custo total de atividades auxiliares	12,9000
				Subtotal	**293,1311**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3126	Barra de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00038	t	21,1400	0,0080
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00091	t	21,1400	0,0193
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00425	t	21,1400	0,0898
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01016	t	17,4000	0,1768
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00075	t	22,3000	0,0167
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,3106**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3126	Barra de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,00038	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00091	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,00425	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01016	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	0,00075	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**293,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m²**

5213423 Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,48193	1,00	0,00	8,9710	5,6484	4,3234
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1186	0,0785	0,0179
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,48193	1,00	0,00	9,4878	1,9928	4,5725
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	6,2170	3,9425	1,2484
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	3,6785	2,3327	1,7728
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,20080	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0140
						Custo horário total de equipamentos	**11,9490**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
P9825	Soldador	0,20080	h	27,4660	5,5152
				Custo horário total de mão de obra	**104,4733**
				Custo horário total de execução	**116,4223**
				Custo unitário de execução	**58,2112**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3126	Barra de aço galvanizado	0,38000	kg	4,2015	1,5966
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36	0,91400	kg	9,9626	9,1058
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8"	2,83333	m	4,5286	12,8310
M1367	Chapa de aço galvanizado	10,16000	kg	5,7000	57,9120
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm	2,83333	m	8,0996	22,9488
M0945	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 1/4"	1,33333	cj	0,2284	0,3045
M0947	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 10 mm	2,00000	cj	0,8900	1,7800
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,00000	m²	82,5294	82,5294
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,40000	m²	148,5529	59,4212
				Custo unitário total de material	**248,4293**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,00000	m²	12,9000	12,9000
				Custo total de atividades auxiliares	12,9000
				Subtotal	**319,5405**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3126	Barra de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00038	t	21,1400	0,0080
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00091	t	21,1400	0,0193
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00425	t	21,1400	0,0898
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01016	t	17,4000	0,1768
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00054	t	22,3000	0,0119
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00016	t	22,3000	0,0036
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,3094**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3126	Barra de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,00038	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00091	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,00425	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01016	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	0,00054	tkm	5915322	5915323	5915324	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	0,00016	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**319,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m²**

5213424 Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,48193	1,00	0,00	8,9710	5,6484	4,3234
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1186	0,0785	0,0179
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,48193	1,00	0,00	9,4878	1,9928	4,5725
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	6,2170	3,9425	1,2484
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	3,6785	2,3327	1,7728
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,20080	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0140
					Custo horário total de equipamentos		**11,9490**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
P9825	Soldador	0,20080	h	27,4660	5,5152
				Custo horário total de mão de obra	**104,4733**
				Custo horário total de execução	**116,4223**
				Custo unitário de execução	**58,2112**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3126	Barra de aço galvanizado	0,38000	kg	4,2015	1,5966
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36	0,91400	kg	9,9626	9,1058
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8"	2,83333	m	4,5286	12,8310
M1367	Chapa de aço galvanizado	10,16000	kg	5,7000	57,9120
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm	2,83333	m	8,0996	22,9488
M0945	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 1/4"	1,33333	cj	0,2284	0,3045
M0947	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 10 mm	2,00000	cj	0,8900	1,7800
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	1,40000	m²	148,5529	207,9741
				Custo unitário total de material	**314,4528**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,00000	m²	12,9000	12,9000
				Custo total de atividades auxiliares	12,9000
				Subtotal	**385,5640**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3126	Barra de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00038	t	21,1400	0,0080
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00091	t	21,1400	0,0193
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00425	t	21,1400	0,0898
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01016	t	17,4000	0,1768
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00056	t	22,3000	0,0125
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,3064**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3126	Barra de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,00038	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00091	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,00425	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01016	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	0,00056	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**385,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **2,00000 m²**

5213437 Confecção de placa modulada em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,48193	1,00	0,00	8,9710	5,6484	4,3234
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1186	0,0785	0,0179
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,48193	1,00	0,00	9,4878	1,9928	4,5725
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	6,2170	3,9425	1,2484
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	3,6785	2,3327	1,7728
						Custo horário total de equipamentos	**11,9350**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**98,9581**
				Custo horário total de execução	**110,8931**
				Custo unitário de execução	**55,4466**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3126	Barra de aço galvanizado	0,38000	kg	4,2015	1,5966
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36	0,91400	kg	9,9626	9,1058
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8"	2,83333	m	4,5286	12,8310
M3230	Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm	1,00000	m²	58,3587	58,3587
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm	4,10000	m	8,0996	33,2084
M0945	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 1/4"	1,33333	cj	0,2284	0,3045
M0947	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 10 mm	2,00000	cj	0,8900	1,7800
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,00000	m²	82,5294	82,5294
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,40000	m²	148,5529	59,4212
				Custo unitário total de material	**259,1356**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**314,5822**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3126	Barra de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00038	t	21,1400	0,0080
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00091	t	21,1400	0,0193
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00425	t	21,1400	0,0898
M3230	Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00297	t	21,1400	0,0628
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00054	t	22,3000	0,0119
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00016	t	22,3000	0,0036
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1954**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3126	Barra de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,00038	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00091	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,00425	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3230	Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00297	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	0,00054	tkm	5915322	5915323	5915324	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	0,00016	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**314,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m²**

5213438 Confecção de placa modulada em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,48193	1,00	0,00	8,9710	5,6484	4,3234
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1186	0,0785	0,0179
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,48193	1,00	0,00	9,4878	1,9928	4,5725
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	6,2170	3,9425	1,2484
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	3,6785	2,3327	1,7728
						Custo horário total de equipamentos	**11,9350**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**98,9581**
				Custo horário total de execução	**110,8931**
				Custo unitário de execução	**55,4466**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3126	Barra de aço galvanizado	0,38000	kg	4,2015	1,5966
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36	0,91400	kg	9,9626	9,1058
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8"	2,83333	m	4,5286	12,8310
M3230	Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm	1,00000	m²	58,3587	58,3587
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm	4,10000	m	8,0996	33,2084
M0945	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 1/4"	1,33333	cj	0,2284	0,3045
M0947	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 10 mm	2,00000	cj	0,8900	1,7800
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	1,40000	m²	148,5529	207,9741
				Custo unitário total de material	**325,1591**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**380,6057**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3126	Barra de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00038	t	21,1400	0,0080
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00091	t	21,1400	0,0193
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00425	t	21,1400	0,0898
M3230	Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00297	t	21,1400	0,0628
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00056	t	22,3000	0,0125
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1924**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3126	Barra de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,00038	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00091	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,00425	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3230	Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00297	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	0,00056	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**380,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **2,00000 m²**

5213439 Confecção de placa modulada em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,48193	1,00	0,00	8,9710	5,6484	4,3234
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1186	0,0785	0,0179
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,48193	1,00	0,00	9,4878	1,9928	4,5725
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	6,2170	3,9425	1,2484
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	3,6785	2,3327	1,7728
						Custo horário total de equipamentos	**11,9350**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	14,5365	29,0730
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**98,9581**
				Custo horário total de execução	**110,8931**
				Custo unitário de execução	**55,4466**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3126	Barra de aço galvanizado	0,38000	kg	4,2015	1,5966
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36	0,91400	kg	9,9626	9,1058
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8"	2,83333	m	4,5286	12,8310
M3230	Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm	1,00000	m²	58,3587	58,3587
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm	4,10000	m	8,0996	33,2084
M0945	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 1/4"	1,33333	cj	0,2284	0,3045
M0947	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 10 mm	2,00000	cj	0,8900	1,7800
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	1,00000	m²	148,5529	148,5529
M3239	Película retrorrefletiva tipo X	0,40000	m²	348,8372	139,5349
				Custo unitário total de material	**405,2728**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**460,7194**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3126	Barra de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00038	t	21,1400	0,0080
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00091	t	21,1400	0,0193
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00425	t	21,1400	0,0898
M3230	Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00297	t	21,1400	0,0628
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00040	t	22,3000	0,0089
M3239	Película retrorrefletiva tipo X - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00022	t	22,3000	0,0049
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1937**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3126	Barra de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,00038	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00091	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,00425	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3230	Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00297	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 4 t	0,00040	tkm	5915322	5915323	5915324	
M3239	Película retrorrefletiva tipo X - Caminhão carroceria 4 t	0,00022	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**460,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **33,20 un**

5213837 Delimitador de tráfego flexível com duas faixas refletivas D = 20 cm e H = 80 cm com chumbador — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	0,4953	0,2727	0,4953
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
						Custo horário total de equipamentos	**73,3268**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
				Custo horário total de execução	**125,0051**
				Custo unitário de execução	**3,7652**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0049	Delimitador de tráfego flexível com duas faixas refletivas com chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm	1,00000	un	183,8473	183,8473
				Custo unitário total de material	**183,8473**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**187,6125**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0049	Delimitador de tráfego flexível com duas faixas refletivas com chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00320	t	22,3000	0,0714
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0714**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0049	Delimitador de tráfego flexível com duas faixas refletivas com chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm - Caminhão carroceria 4 t	0,00320	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**187,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213848 Dispositivo de canalização de trânsito com luz de advertência e bateria - utilização de 200 vezes

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	0,10000	h	14,1185	1,4119
			Custo horário total de mão de obra	**1,4119**
			Custo horário total de execução	**1,4119**
			Custo unitário de execução	**1,4119**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0767 Sinalizador a LED com bateria	0,00500	un	371,6692	1,8583
			Custo unitário total de material	**1,8583**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**3,2702**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,00 m²**

5213841 Dispositivo de direcionamento ou bloqueio com tela plástica com suporte móvel fixo em bloco de concreto - utilização de 3 vezes — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**32,7696**
						Custo horário total de execução	**32,7696**
						Custo unitário de execução	**3,2770**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,50000	m		17,8726		8,9363
M1205	Prego de ferro	0,16130	kg		5,7950		0,9347
M0053	Tela plástica para tapume cor laranja - L = 1,2 m	0,35000	m		1,0294		0,3603
						Custo unitário total de material	**10,2313**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,01350	m³		352,3800		4,7571
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	0,27000	m²		66,4700		17,9469
						Custo total de atividades auxiliares	22,7040
						Subtotal	**36,2123**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00281	t		21,1400	0,0595
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00016	t		21,1400	0,0034
M0053	Tela plástica para tapume cor laranja - L = 1,2 m - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00002	t		18,1900	0,0004
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0633**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00281	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00016	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0053	Tela plástica para tapume cor laranja - L = 1,2 m - Caminhão carroceria 9 t	0,00002	tkm	5914404	5914419	5914434	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**36,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,50000 m²**

5213839 Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 3 vezes — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,6511	18,6511
P9822	Pintor	1,00000	h	19,5194	19,5194
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**66,4075**
				Custo horário total de execução	**66,4075**
				Custo unitário de execução	**26,5630**
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,70248	m	17,8726	12,5551
M0450	Compensado de virola de 6 mm	0,33333	m²	13,3182	4,4394
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	0,19284	m	4,0430	0,7797
M3243	Película retrorrefletiva tipo VIII	0,13636	m²	290,8968	39,6667
M1205	Prego de ferro	0,03199	kg	5,7950	0,1854
M2128	Tinta esmalte sintético	0,24000	l	13,3549	3,2052
				Custo unitário total de material	**60,8315**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**87,3945**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00395	t	21,1400	0,0835
M0450	Compensado de virola de 6 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00200	t	21,1400	0,0423
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00036	t	21,1400	0,0076
M3243	Película retrorrefletiva tipo VIII - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00005	t	22,3000	0,0011
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	21,1400	0,0007
M2128	Tinta esmalte sintético - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00032	t	22,3000	0,0071
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1423**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00395	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0450	Compensado de virola de 6 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00200	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00036	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3243	Película retrorrefletiva tipo VIII - Caminhão carroceria 4 t	0,00005	tkm	5915322	5915323	5915324	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2128	Tinta esmalte sintético - Caminhão carroceria 4 t	0,00032	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**87,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,00 m²**

5213840 Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - utilização de 3 vezes — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**32,7696**
					Custo horário total de execução		**32,7696**
						Custo unitário de execução	**3,2770**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,50000	m		17,8726		8,9363
M1205	Prego de ferro	0,16130	kg		5,7950		0,9347
M0053	Tela plástica para tapume cor laranja - L = 1,2 m	0,35000	m		1,0294		0,3603
					Custo unitário total de material		**10,2313**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**13,5083**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00281	t		21,1400	0,0595
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00016	t		21,1400	0,0034
M0053	Tela plástica para tapume cor laranja - L = 1,2 m - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00002	t		18,1900	0,0004
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0633**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00281	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00016	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0053	Tela plástica para tapume cor laranja - L = 1,2 m - Caminhão carroceria 9 t	0,00002	tkm	5914404	5914419	5914434	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,00 un**

5216115 Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	3,1895	1,9783	3,1895
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
						Custo horário total de equipamentos	**5,2815**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9822	Pintor	1,00000	h		19,5194		19,5194
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**33,6379**
						Custo horário total de execução	**38,9194**
						Custo unitário de execução	**3,2433**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	0,01344	m²		82,5294		1,1092
M2128	Tinta esmalte sintético	0,01501	l		13,3549		0,2005
						Custo unitário total de material	**1,3097**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	0,22000	kg		7,2600		1,5972
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré moldados (mourões) - areia extraída e brita produzida	0,00790	m³		301,1800		2,3793
						Custo total de atividades auxiliares	3,9765
						Subtotal	**8,5295**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00001	t		22,3000	0,0002
M2128	Tinta esmalte sintético - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00002	t		22,3000	0,0004
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0006**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	0,00001	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2128	Tinta esmalte sintético - Caminhão carroceria 4 t	0,00002	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,00 un**

5216116 Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	3,1895	1,9783	3,1895
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
						Custo horário total de equipamentos	**5,2815**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9822	Pintor	1,00000	h		19,5194		19,5194
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**33,6379**
						Custo horário total de execução	**38,9194**
						Custo unitário de execução	**3,2433**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	0,01344	m²		82,5294		1,1092
M2128	Tinta esmalte sintético	0,01501	l		13,3549		0,2005
						Custo unitário total de material	**1,3097**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	0,22000	kg		7,2600		1,5972
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,00790	m³		352,3800		2,7838
						Custo total de atividades auxiliares	4,3810
						Subtotal	**8,9340**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00001	t		22,3000	0,0002
M2128	Tinta esmalte sintético - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00002	t		22,3000	0,0004
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0006**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 4 t	0,00001	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2128	Tinta esmalte sintético - Caminhão carroceria 4 t	0,00002	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **500,00 m**

5213842 Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
					Custo horário total de execução		**14,1185**
					Custo unitário de execução		**0,0282**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0054	Fita zebrada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm	1,10000	m		0,0673		0,0740
					Custo unitário total de material		**0,0740**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**0,1022**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0054	Fita zebrada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00321	t		18,1900	0,0584
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,0584**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0054	Fita zebrada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm - Caminhão carroceria 9 t	0,00321	tkm	5914404	5914419	5914434	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**0,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213464 Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,36000	m²		652,0200		234,7272
						Custo total de atividades auxiliares	234,7272
						Subtotal	**270,2818**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00478	t		22,3000	0,1065
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1065**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00478	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**270,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213465 Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I e SI

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,64000	m²		652,0200		417,2928
						Custo total de atividades auxiliares	417,2928
						Subtotal	**452,8474**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00849	t		22,3000	0,1894
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1894**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00849	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**453,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213466 Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I e SI — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	1,00000	m²		652,0200		652,0200
						Custo total de atividades auxiliares	652,0200
						Subtotal	**687,5746**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01327	t		22,3000	0,2959
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,2959**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,01327	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**687,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213467 Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III e SI — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213415	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + SI	1,44000	m²		719,6000		1.036,2240
						Custo total de atividades auxiliares	1.036,2240
						Subtotal	**1.071,7786**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213415	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01930	t		22,3000	0,4303
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4303**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213415	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,01930	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.072,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213468 Fornecimento e implantação de placa de advertência em fibra, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,36000	m²		633,8500		228,1860
						Custo total de atividades auxiliares	228,1860
						Subtotal	**263,7406**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00126	t		22,3000	0,0281
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0281**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00126	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**263,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213469 Fornecimento e implantação de placa de advertência em fibra, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I e SI

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,64000	m²		633,8500		405,6640
						Custo total de atividades auxiliares	405,6640
						Subtotal	**441,2186**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00224	t		22,3000	0,0500
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0500**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00224	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**441,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213470 Fornecimento e implantação de placa de advertência em fibra, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I e SI

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	1,00000	m²		633,8500		633,8500
						Custo total de atividades auxiliares	633,8500
						Subtotal	**669,4046**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00350	t		22,3000	0,0781
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0781**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00350	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**669,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213471 Fornecimento e implantação de placa de advertência em fibra, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III e SI — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213429	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + SI	1,44000	m²		701,4300		1.010,0592
						Custo total de atividades auxiliares	1.010,0592
						Subtotal	**1.045,6138**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213429	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00484	t		22,3000	0,1080
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1080**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213429	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00484	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.045,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213472 Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I	0,51900	m²		228,9600		118,8302
						Custo total de atividades auxiliares	118,8302
						Subtotal	**154,3848**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00696	t		22,3000	0,1553
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1553**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	0,00696	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**154,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213473 Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	0,70000	m²		255,3100		178,7170
						Custo total de atividades auxiliares	178,7170
						Subtotal	**214,2716**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00939	t		22,3000	0,2094
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,2094**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	0,00939	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**214,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213474 Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em fibra - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213430	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I	0,51900	m²		212,6400		110,3602
						Custo total de atividades auxiliares	110,3602
						Subtotal	**145,9148**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213430	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00193	t		22,3000	0,0430
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0430**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213430	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	0,00193	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**145,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213475 Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em fibra - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213431	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III	0,70000	m²		237,6100		166,3270
						Custo total de atividades auxiliares	166,3270
						Subtotal	**201,8816**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213431	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00256	t		22,3000	0,0571
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0571**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213431	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	0,00256	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**201,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213440 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,28000	m²		652,0200		182,5656
						Custo total de atividades auxiliares	182,5656
						Subtotal	**218,1202**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00372	t		22,3000	0,0829
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0829**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00372	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**218,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213441 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I e SI

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,50000	m²		652,0200		326,0100
						Custo total de atividades auxiliares	326,0100
						Subtotal	**361,5646**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00664	t		22,3000	0,1480
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1480**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00664	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**361,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213442 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I e SI *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,78000	m²		652,0200		508,5756
						Custo total de atividades auxiliares	508,5756
						Subtotal	**544,1302**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01035	t		22,3000	0,2308
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,2308**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,01035	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**544,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213443 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III e SI — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213415	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + SI	1,13000	m²		719,6000		813,1480
						Custo total de atividades auxiliares	813,1480
						Subtotal	**848,7026**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213415	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01514	t		22,3000	0,3377
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,3377**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213415	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,01514	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**849,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213444 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,35800	m²		652,0200		233,4232
						Custo total de atividades auxiliares	233,4232
						Subtotal	**268,9778**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00475	t		22,3000	0,1059
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1059**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00475	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**269,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213445 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I e SI *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,63900	m²		652,0200		416,6408
						Custo total de atividades auxiliares	416,6408
						Subtotal	**452,1954**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00848	t		22,3000	0,1891
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1891**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00848	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**452,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213446 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I e SI

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,99900	m²		652,0200		651,3680
						Custo total de atividades auxiliares	651,3680
						Subtotal	**686,9226**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01326	t		22,3000	0,2956
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,2956**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,01326	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**687,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213447 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III e SI *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213415	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + SI	1,44000	m²		719,6000		1.036,2240
						Custo total de atividades auxiliares	1.036,2240
						Subtotal	**1.071,7786**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213415	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01930	t		22,3000	0,4303
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4303**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213415	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,01930	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.072,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213448 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,16000	m²		652,0200		104,3232
						Custo total de atividades auxiliares	104,3232
						Subtotal	**139,8778**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00212	t		22,3000	0,0473
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0473**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00212	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**139,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213449 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I e SI *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,28000	m²		652,0200		182,5656
						Custo total de atividades auxiliares	182,5656
						Subtotal	**218,1202**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00372	t		22,3000	0,0829
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0829**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00372	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**218,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213450 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I e SI *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,43000	m²		652,0200		280,3686
						Custo total de atividades auxiliares	280,3686
						Subtotal	**315,9232**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00571	t		22,3000	0,1272
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1272**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00571	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**316,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213451 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III e SI *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213415	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + SI	0,62000	m²		719,6000		446,1520
						Custo total de atividades auxiliares	446,1520
						Subtotal	**481,7066**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213415	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00831	t		22,3000	0,1853
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1853**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213415	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00831	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**481,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213452 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,28000	m²		633,8500		177,4780
						Custo total de atividades auxiliares	177,4780
						Subtotal	**213,0326**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00098	t		22,3000	0,0219
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0219**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00098	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**213,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213453 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I e SI — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,50000	m²		633,8500		316,9250
						Custo total de atividades auxiliares	316,9250
						Subtotal	**352,4796**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00175	t		22,3000	0,0390
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0390**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00175	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**352,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213454 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I e SI

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,78000	m²		633,8500		494,4030
						Custo total de atividades auxiliares	494,4030
						Subtotal	**529,9576**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00273	t		22,3000	0,0609
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0609**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00273	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**530,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213455 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, D = 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III e SI

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213429	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + SI	1,13000	m²		701,4300		792,6159
						Custo total de atividades auxiliares	792,6159
						Subtotal	**828,1705**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213429	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00380	t		22,3000	0,0847
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0847**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213429	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00380	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**828,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213456 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,35800	m²		633,8500		226,9183
						Custo total de atividades auxiliares	226,9183
						Subtotal	**262,4729**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00125	t		22,3000	0,0279
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0279**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00125	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**262,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213457 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I e SI — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,63900	m²		633,8500		405,0302
						Custo total de atividades auxiliares	405,0302
						Subtotal	**440,5848**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00224	t		22,3000	0,0499
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0499**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00224	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**440,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213458 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I e SI — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,99900	m²		633,8500		633,2162
						Custo total de atividades auxiliares	633,2162
						Subtotal	**668,7708**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00350	t		22,3000	0,0780
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0780**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00350	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**668,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213459 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III e SI — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213429	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + SI	1,44000	m²		701,4300		1.010,0592
						Custo total de atividades auxiliares	1.010,0592
						Subtotal	**1.045,6138**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213429	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00484	t		22,3000	0,1080
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1080**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213429	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00484	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.045,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213460 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,16000	m²		633,8500		101,4160
						Custo total de atividades auxiliares	101,4160
						Subtotal	**136,9706**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00056	t		22,3000	0,0125
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0125**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00056	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**136,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213461 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I e SI — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,28000	m²		633,8500		177,4780
						Custo total de atividades auxiliares	177,4780
						Subtotal	**213,0326**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00098	t		22,3000	0,0219
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0219**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00098	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**213,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213462 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I e SI — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,43000	m²		633,8500		272,5555
						Custo total de atividades auxiliares	272,5555
						Subtotal	**308,1101**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00151	t		22,3000	0,0336
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0336**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00151	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**308,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213463 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,20 m - película retrorrefletiva tipo I e SI — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,62000	m²		633,8500		392,9870
						Custo total de atividades auxiliares	392,9870
						Subtotal	**428,5416**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00217	t		22,3000	0,0484
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0484**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 4 t	0,00217	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**428,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213477 Fornecimento e implantação de placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213421	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + IV	0,27000	m²		221,3700		59,7699
						Custo total de atividades auxiliares	59,7699
						Subtotal	**95,3245**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213421	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + IV - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00358	t		22,3000	0,0798
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0798**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213421	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + IV - Caminhão carroceria 4 t	0,00358	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**95,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213476 Fornecimento e implantação de placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213421	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + IV	0,30000	m²		221,3700		66,4110
						Custo total de atividades auxiliares	66,4110
						Subtotal	**101,9656**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213421	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + IV - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00398	t		22,3000	0,0886
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0886**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213421	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + IV - Caminhão carroceria 4 t	0,00398	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**102,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213479 Fornecimento e implantação de placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213433	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV	0,27000	m²		203,6600		54,9882
						Custo total de atividades auxiliares	54,9882
						Subtotal	**90,5428**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213433	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00099	t		22,3000	0,0221
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0221**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213433	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV - Caminhão carroceria 4 t	0,00099	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**90,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213478 Fornecimento e implantação de placa delineador em fibra - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213433	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV	0,30000	m²		203,6600		61,0980
						Custo total de atividades auxiliares	61,0980
						Subtotal	**96,6526**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213433	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00110	t		22,3000	0,0245
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0245**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213433	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV - Caminhão carroceria 4 t	0,00110	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**96,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 m²**

5213379 Fornecimento e implantação de placa em aço - película III + III - chapa recuperada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5212555	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III - chapa recuperada	1,00000	m²		264,9200		264,9200
						Custo total de atividades auxiliares	264,9200
						Subtotal	**300,4746**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**300,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 m²**

5213572 Fornecimento e implantação de placa em aço - película III + III — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213418	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III	1,00000	m²		321,3400		321,3400
						Custo total de atividades auxiliares	321,3400
						Subtotal	**356,8946**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213418	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01347	t		22,3000	0,3003
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,3003**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213418	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	0,01347	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**357,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213489 Fornecimento e implantação de placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I	2,00000	m²		228,9600		457,9200
						Custo total de atividades auxiliares	457,9200
						Subtotal	**511,2520**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,02683	t		22,3000	0,5983
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,5983**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	0,02683	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**511,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213498 Fornecimento e implantação de placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	2,00000	m²		255,3100		510,6200
						Custo total de atividades auxiliares	510,6200
						Subtotal	**563,9520**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,02683	t		22,3000	0,5983
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,5983**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	0,02683	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**564,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213365 Fornecimento e implantação de placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213419	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + X	2,00000	m²		335,4300		670,8600
						Custo total de atividades auxiliares	670,8600
						Subtotal	**724,1920**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213419	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + X - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,02654	t		22,3000	0,5918
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,5918**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213419	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + X - Caminhão carroceria 4 t	0,02654	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**724,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213507 Fornecimento e implantação de placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213418	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III	2,00000	m²		321,3400		642,6800
						Custo total de atividades auxiliares	642,6800
						Subtotal	**696,0120**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213418	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,02694	t		22,3000	0,6007
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,6007**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213418	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	0,02694	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**696,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213372 Fornecimento e implantação de placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213420	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + X	2,00000	m²		401,4500		802,9000
						Custo total de atividades auxiliares	802,9000
						Subtotal	**856,2320**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213420	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + X - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,02654	t		22,3000	0,5918
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,5918**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213420	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + X - Caminhão carroceria 4 t	0,02654	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**856,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213490 Fornecimento e implantação de placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I	4,50000	m²		228,9600		1.030,3200
						Custo total de atividades auxiliares	1.030,3200
						Subtotal	**1.083,6520**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,06036	t		22,3000	1,3461
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,3461**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	0,06036	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.085,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213499 Fornecimento e implantação de placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	4,50000	m²		255,3100		1.148,8950
						Custo total de atividades auxiliares	1.148,8950
						Subtotal	**1.202,2270**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,06036	t		22,3000	1,3461
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,3461**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	0,06036	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.203,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213366 Fornecimento e implantação de placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + X

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213419	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + X	4,50000	m²		335,4300		1.509,4350
						Custo total de atividades auxiliares	1.509,4350
						Subtotal	**1.562,7670**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213419	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + X - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,05972	t		22,3000	1,3316
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,3316**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213419	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + X - Caminhão carroceria 4 t	0,05972	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.564,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213508 Fornecimento e implantação de placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213418	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III	4,50000	m²		321,3400		1.446,0300
						Custo total de atividades auxiliares	1.446,0300
						Subtotal	**1.499,3620**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213418	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,06061	t		22,3000	1,3515
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,3515**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213418	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	0,06061	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.500,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213373 Fornecimento e implantação de placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + X — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213420	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + X	4,50000	m²		401,4500		1.806,5250
						Custo total de atividades auxiliares	1.806,5250
						Subtotal	**1.859,8570**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213420	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + X - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,05972	t		22,3000	1,3316
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,3316**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213420	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + X - Caminhão carroceria 4 t	0,05972	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.861,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213491 Fornecimento e implantação de placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I	6,00000	m²		228,9600		1.373,7600
						Custo total de atividades auxiliares	1.373,7600
						Subtotal	**1.427,0920**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,08049	t		22,3000	1,7948
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,7948**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	0,08049	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.428,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213500 Fornecimento e implantação de placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	6,00000	m²		255,3100		1.531,8600
						Custo total de atividades auxiliares	1.531,8600
						Subtotal	**1.585,1920**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,08049	t		22,3000	1,7948
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,7948**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	0,08049	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.586,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213369 Fornecimento e implantação de placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213419	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + X	6,00000	m²		335,4300		2.012,5800
						Custo total de atividades auxiliares	2.012,5800
						Subtotal	**2.065,9120**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213419	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + X - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,07962	t		22,3000	1,7755
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,7755**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213419	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + X - Caminhão carroceria 4 t	0,07962	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.067,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213509 Fornecimento e implantação de placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213418	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III	6,00000	m²		321,3400		1.928,0400
						Custo total de atividades auxiliares	1.928,0400
						Subtotal	**1.981,3720**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213418	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,08081	t		22,3000	1,8020
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,8020**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213418	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	0,08081	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.983,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213374 Fornecimento e implantação de placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213420	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + X	6,00000	m²		401,4500		2.408,7000
						Custo total de atividades auxiliares	2.408,7000
						Subtotal	**2.462,0320**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213420	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + X - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,07962	t		22,3000	1,7755
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,7755**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213420	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + X - Caminhão carroceria 4 t	0,07962	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.463,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213492 Fornecimento e implantação de placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**106,6639**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I	8,00000	m²		228,9600		1.831,6800
						Custo total de atividades auxiliares	1.831,6800
						Subtotal	**1.938,3439**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,10731	t		22,3000	2,3931
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,3931**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	0,10731	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.940,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213501 Fornecimento e implantação de placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**106,6639**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	8,00000	m²		255,3100		2.042,4800
						Custo total de atividades auxiliares	2.042,4800
						Subtotal	**2.149,1439**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,10731	t		22,3000	2,3931
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,3931**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	0,10731	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.151,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213370 Fornecimento e implantação de placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**106,6639**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213419	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + X	8,00000	m²		335,4300		2.683,4400
						Custo total de atividades auxiliares	2.683,4400
						Subtotal	**2.790,1039**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213419	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + X - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,10616	t		22,3000	2,3674
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,3674**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213419	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + X - Caminhão carroceria 4 t	0,10616	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.792,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213510 Fornecimento e implantação de placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**106,6639**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213418	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III	8,00000	m²		321,3400		2.570,7200
						Custo total de atividades auxiliares	2.570,7200
						Subtotal	**2.677,3839**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213418	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,10775	t		22,3000	2,4027
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,4027**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213418	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	0,10775	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.679,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213375 Fornecimento e implantação de placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**106,6639**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213420	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + X	8,00000	m²		401,4500		3.211,6000
						Custo total de atividades auxiliares	3.211,6000
						Subtotal	**3.318,2639**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213420	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + X - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,10616	t		22,3000	2,3674
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,3674**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213420	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + X - Caminhão carroceria 4 t	0,10616	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.320,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213494 Fornecimento e implantação de placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**106,6639**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I	12,00000	m²		228,9600		2.747,5200
						Custo total de atividades auxiliares	2.747,5200
						Subtotal	**2.854,1839**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,16097	t		22,3000	3,5897
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,5897**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	0,16097	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.857,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213503 Fornecimento e implantação de placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**106,6639**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	12,00000	m²		255,3100		3.063,7200
						Custo total de atividades auxiliares	3.063,7200
						Subtotal	**3.170,3839**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,16097	t		22,3000	3,5897
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,5897**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	0,16097	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.173,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213371 Fornecimento e implantação de placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**106,6639**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213419	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + X	12,00000	m²		335,4300		4.025,1600
						Custo total de atividades auxiliares	4.025,1600
						Subtotal	**4.131,8239**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213419	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + X - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,15924	t		22,3000	3,5511
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,5511**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213419	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + X - Caminhão carroceria 4 t	0,15924	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.135,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213512 Fornecimento e implantação de placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**106,6639**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213418	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III	12,00000	m²		321,3400		3.856,0800
						Custo total de atividades auxiliares	3.856,0800
						Subtotal	**3.962,7439**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213418	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,16162	t		22,3000	3,6041
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,6041**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213418	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	0,16162	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.966,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213376 Fornecimento e implantação de placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**106,6639**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213420	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + X	12,00000	m²		401,4500		4.817,4000
						Custo total de atividades auxiliares	4.817,4000
						Subtotal	**4.924,0639**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213420	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + X - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,15924	t		22,3000	3,5511
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,5511**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213420	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + X - Caminhão carroceria 4 t	0,15924	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.927,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 m²**

5213377 Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I - chapa recuperada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5212553	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I - chapa recuperada	1,00000	m²		172,5300		172,5300
						Custo total de atividades auxiliares	172,5300
						Subtotal	**208,0846**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**208,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 m²**

5213570 Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I	1,00000	m²		228,9600		228,9600
						Custo total de atividades auxiliares	228,9600
						Subtotal	**264,5146**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01341	t		22,3000	0,2991
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,2991**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	0,01341	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**264,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 m²**

5213576 Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película I + I — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213422	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	1,00000	m²		293,4400		293,4400
						Custo total de atividades auxiliares	293,4400
						Subtotal	**328,9946**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213422	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01645	t		22,3000	0,3668
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,3668**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213422	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	0,01645	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**329,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 m²**

5213577 Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película I + III

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213423	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	1,00000	m²		319,8500		319,8500
						Custo total de atividades auxiliares	319,8500
						Subtotal	**355,4046**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213423	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01639	t		22,3000	0,3655
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,3655**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213423	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	0,01639	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**355,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 m²**

5213578 Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213424	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III	1,00000	m²		385,8700		385,8700
						Custo total de atividades auxiliares	385,8700
						Subtotal	**421,4246**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213424	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01625	t		22,3000	0,3624
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,3624**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213424	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	0,01625	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**421,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 m²**

5213378 Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - chapa recuperada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5212554	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III - chapa recuperada	1,00000	m²		198,9000		198,9000
						Custo total de atividades auxiliares	198,9000
						Subtotal	**234,4546**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**234,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 m²**

5213571 Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	1,00000	m²		255,3100		255,3100
						Custo total de atividades auxiliares	255,3100
						Subtotal	**290,8646**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01341	t		22,3000	0,2991
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,2991**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	0,01341	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**291,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213543 Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213422	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	2,00000	m²		293,4400		586,8800
						Custo total de atividades auxiliares	586,8800
						Subtotal	**640,2120**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213422	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,03290	t		22,3000	0,7337
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,7337**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213422	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	0,03290	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**640,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213552 Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213423	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	2,00000	m²		319,8500		639,7000
						Custo total de atividades auxiliares	639,7000
						Subtotal	**693,0320**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213423	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,03278	t		22,3000	0,7310
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,7310**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213423	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	0,03278	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**693,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213561 Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213424	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III	2,00000	m²		385,8700		771,7400
						Custo total de atividades auxiliares	771,7400
						Subtotal	**825,0720**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213424	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,03250	t		22,3000	0,7248
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,7248**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213424	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	0,03250	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**825,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213544 Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213422	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	4,50000	m²		293,4400		1.320,4800
						Custo total de atividades auxiliares	1.320,4800
						Subtotal	**1.373,8120**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213422	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,07403	t		22,3000	1,6508
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,6508**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213422	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	0,07403	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.375,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213553 Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213423	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	4,50000	m²		319,8500		1.439,3250
						Custo total de atividades auxiliares	1.439,3250
						Subtotal	**1.492,6570**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213423	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,07376	t		22,3000	1,6447
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,6447**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213423	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	0,07376	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.494,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213562 Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213424	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III	4,50000	m²		385,8700		1.736,4150
						Custo total de atividades auxiliares	1.736,4150
						Subtotal	**1.789,7470**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213424	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,07313	t		22,3000	1,6307
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,6307**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213424	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	0,07313	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.791,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213545 Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213422	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	6,00000	m²		293,4400		1.760,6400
						Custo total de atividades auxiliares	1.760,6400
						Subtotal	**1.813,9720**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213422	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,09870	t		22,3000	2,2010
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,2010**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213422	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	0,09870	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.816,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213554 Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213423	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	6,00000	m²		319,8500		1.919,1000
						Custo total de atividades auxiliares	1.919,1000
						Subtotal	**1.972,4320**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213423	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,09834	t		22,3000	2,1930
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,1930**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213423	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	0,09834	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.974,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213563 Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213424	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III	6,00000	m²		385,8700		2.315,2200
						Custo total de atividades auxiliares	2.315,2200
						Subtotal	**2.368,5520**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213424	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,09750	t		22,3000	2,1743
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,1743**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213424	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	0,09750	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.370,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213546 Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**106,6639**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213422	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	8,00000	m²		293,4400		2.347,5200
						Custo total de atividades auxiliares	2.347,5200
						Subtotal	**2.454,1839**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213422	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,13160	t		22,3000	2,9347
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,9347**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213422	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	0,13160	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.457,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213555 Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**106,6639**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213423	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	8,00000	m²		319,8500		2.558,8000
						Custo total de atividades auxiliares	2.558,8000
						Subtotal	**2.665,4639**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213423	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,13112	t		22,3000	2,9240
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,9240**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213423	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	0,13112	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.668,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213564 Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**106,6639**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213424	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III	8,00000	m²		385,8700		3.086,9600
						Custo total de atividades auxiliares	3.086,9600
						Subtotal	**3.193,6239**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213424	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,13000	t		22,3000	2,8990
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,8990**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213424	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	0,13000	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.196,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213548 Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**106,6639**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213422	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	12,00000	m²		293,4400		3.521,2800
						Custo total de atividades auxiliares	3.521,2800
						Subtotal	**3.627,9439**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213422	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,19740	t		22,3000	4,4020
						Custo unitário total de tempo fixo	**4,4020**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213422	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	0,19740	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.632,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213557 Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**106,6639**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213423	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	12,00000	m²		319,8500		3.838,2000
						Custo total de atividades auxiliares	3.838,2000
						Subtotal	**3.944,8639**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213423	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,19668	t		22,3000	4,3860
						Custo unitário total de tempo fixo	**4,3860**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213423	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	0,19668	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.949,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213566 Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**106,6639**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213424	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III	12,00000	m²		385,8700		4.630,4400
						Custo total de atividades auxiliares	4.630,4400
						Subtotal	**4.737,1039**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213424	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,19500	t		22,3000	4,3485
						Custo unitário total de tempo fixo	**4,3485**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213424	Confecção de placa modulada em aço nº 18, solo, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	0,19500	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.741,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m²**

5213486 Fornecimento e implantação de placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
						Custo horário total de equipamentos	**70,7395**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**122,4178**
						Custo unitário de execução	**61,2089**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213425	Confecção de placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III	1,00000	m²		379,0500		379,0500
						Custo total de atividades auxiliares	379,0500
						Subtotal	**440,2589**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213425	Confecção de placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00722	t		22,3000	0,1610
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1610**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213425	Confecção de placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	0,00722	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**440,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m²**

5213487 Fornecimento e implantação de placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
						Custo horário total de equipamentos	**70,7395**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**122,4178**
						Custo unitário de execução	**61,2089**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213426	Confecção de placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película petrorrefletiva tipo III + III	1,00000	m²		445,0700		445,0700
						Custo total de atividades auxiliares	445,0700
						Subtotal	**506,2789**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213426	Confecção de placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película petrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00708	t		22,3000	0,1579
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1579**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
5213426	Confecção de placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película petrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	0,00708	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**506,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m²**

5213488 Fornecimento e implantação de placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
						Custo horário total de equipamentos	**70,7395**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**122,4178**
						Custo unitário de execução	**61,2089**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213427	Confecção de placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X	1,00000	m²		525,1900		525,1900
						Custo total de atividades auxiliares	525,1900
						Subtotal	**586,3989**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213427	Confecção de placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00714	t		22,3000	0,1592
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1592**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213427	Confecção de placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - Caminhão carroceria 4 t	0,00714	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**586,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **2,00000 m²**

5213483 Fornecimento e implantação de placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
						Custo horário total de equipamentos	**70,7395**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**122,4178**
						Custo unitário de execução	**61,2089**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213434	Confecção de placa em aluminio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III	1,00000	m²		387,0100		387,0100
						Custo total de atividades auxiliares	387,0100
						Subtotal	**448,2189**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213434	Confecção de placa em aluminio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00767	t		22,3000	0,1710
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1710**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
5213434	Confecção de placa em aluminio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	0,00767	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**448,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m²**

5213484 Fornecimento e implantação de placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
						Custo horário total de equipamentos	**70,7395**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**122,4178**
						Custo unitário de execução	**61,2089**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213435	Confecção de placa em aluminio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III	1,00000	m²		453,0200		453,0200
						Custo total de atividades auxiliares	453,0200
						Subtotal	**514,2289**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213435	Confecção de placa em aluminio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00753	t		22,3000	0,1679
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1679**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213435	Confecção de placa em aluminio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	0,00753	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**514,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m²**

5213485 Fornecimento e implantação de placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
						Custo horário total de equipamentos	**70,7395**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**122,4178**
						Custo unitário de execução	**61,2089**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213436	Confecção de placa em aluminio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X	1,00000	m²		533,1400		533,1400
						Custo total de atividades auxiliares	533,1400
						Subtotal	**594,3489**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213436	Confecção de placa em aluminio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00759	t		22,3000	0,1693
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1693**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213436	Confecção de placa em aluminio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - Caminhão carroceria 4 t	0,00759	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**594,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213516 Fornecimento e implantação de placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213430	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I	2,00000	m²		212,6400		425,2800
						Custo total de atividades auxiliares	425,2800
						Subtotal	**478,6120**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213430	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00744	t		22,3000	0,1659
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1659**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213430	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	0,00744	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**478,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213525 Fornecimento e implantação de placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213431	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III	2,00000	m²		237,6100		475,2200
						Custo total de atividades auxiliares	475,2200
						Subtotal	**528,5520**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213431	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00731	t		22,3000	0,1631
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1631**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213431	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	0,00731	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**528,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213534 Fornecimento e implantação de placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213432	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III	2,00000	m²		303,6300		607,2600
						Custo total de atividades auxiliares	607,2600
						Subtotal	**660,5920**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213432	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00704	t		22,3000	0,1570
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1570**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213432	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	0,00704	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**660,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213517 Fornecimento e implantação de placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213430	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I	4,50000	m²		212,6400		956,8800
						Custo total de atividades auxiliares	956,8800
						Subtotal	**1.010,2120**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213430	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01673	t		22,3000	0,3732
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,3732**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213430	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	0,01673	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.010,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213526 Fornecimento e implantação de placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213431	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III	4,50000	m²		237,6100		1.069,2450
						Custo total de atividades auxiliares	1.069,2450
						Subtotal	**1.122,5770**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213431	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01646	t		22,3000	0,3670
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,3670**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213431	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	0,01646	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.122,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213535 Fornecimento e implantação de placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213432	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III	4,50000	m²		303,6300		1.366,3350
						Custo total de atividades auxiliares	1.366,3350
						Subtotal	**1.419,6670**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213432	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01584	t		22,3000	0,3532
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,3532**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213432	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	0,01584	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.420,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213518 Fornecimento e implantação de placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213430	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I	6,00000	m²		212,6400		1.275,8400
						Custo total de atividades auxiliares	1.275,8400
						Subtotal	**1.329,1720**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213430	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,02231	t		22,3000	0,4976
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4976**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213430	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	0,02231	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.329,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213527 Fornecimento e implantação de placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213431	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III	6,00000	m²		237,6100		1.425,6600
						Custo total de atividades auxiliares	1.425,6600
						Subtotal	**1.478,9920**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213431	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,02194	t		22,3000	0,4893
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4893**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213431	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	0,02194	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.479,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5213536 Fornecimento e implantação de placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**53,3320**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213432	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III	6,00000	m²		303,6300		1.821,7800
						Custo total de atividades auxiliares	1.821,7800
						Subtotal	**1.875,1120**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213432	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,02112	t		22,3000	0,4710
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4710**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213432	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	0,02112	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.875,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213519 Fornecimento e implantação de placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
				Custo horário total de execução	**106,6639**
				Custo unitário de execução	**106,6639**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5213430	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I	8,00000	m²	212,6400	1.701,1200
				Custo total de atividades auxiliares	1.701,1200
				Subtotal	**1.807,7839**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5213430	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,02975	t	22,3000	0,6634
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,6634**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
5213430	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	0,02975	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.808,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213528 Fornecimento e implantação de placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**106,6639**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213431	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III	8,00000	m²		237,6100		1.900,8800
						Custo total de atividades auxiliares	1.900,8800
						Subtotal	**2.007,5439**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213431	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,02926	t		22,3000	0,6524
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,6524**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213431	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	0,02926	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.008,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213537 Fornecimento e implantação de placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**106,6639**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213432	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III	8,00000	m²		303,6300		2.429,0400
						Custo total de atividades auxiliares	2.429,0400
						Subtotal	**2.535,7039**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213432	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,02816	t		22,3000	0,6280
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,6280**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213432	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	0,02816	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.536,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213521 Fornecimento e implantação de placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
				Custo horário total de execução	**106,6639**
				Custo unitário de execução	**106,6639**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5213430	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I	12,00000	m²	212,6400	2.551,6800
				Custo total de atividades auxiliares	2.551,6800
				Subtotal	**2.658,3439**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5213430	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,04462	t	22,3000	0,9951
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,9951**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
5213430	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	0,04462	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.659,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213530 Fornecimento e implantação de placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**106,6639**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213431	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III	12,00000	m²		237,6100		2.851,3200
						Custo total de atividades auxiliares	2.851,3200
						Subtotal	**2.957,9839**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213431	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,04389	t		22,3000	0,9787
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,9787**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213431	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	0,04389	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.958,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213539 Fornecimento e implantação de placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**106,6639**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213432	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III	12,00000	m²		303,6300		3.643,5600
						Custo total de atividades auxiliares	3.643,5600
						Subtotal	**3.750,2239**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213432	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,04224	t		22,3000	0,9420
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,9420**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213432	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	0,04224	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.751,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 m²**

5213573 Fornecimento e implantação de placa em fibra - película I + I — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
				Custo horário total de execução	**106,6639**
				Custo unitário de execução	**35,5546**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5213430	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I	1,00000	m²	212,6400	212,6400
				Custo total de atividades auxiliares	212,6400
				Subtotal	**248,1946**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5213430	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00372	t	22,3000	0,0829
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0829**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
5213430	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I - Caminhão carroceria 4 t	0,00372	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**248,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 m²**

5213574 Fornecimento e implantação de placa em fibra - película I + III — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213431	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III	1,00000	m²		237,6100		237,6100
						Custo total de atividades auxiliares	237,6100
						Subtotal	**273,1646**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213431	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00366	t		22,3000	0,0816
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0816**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213431	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	0,00366	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**273,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 m²**

5213575 Fornecimento e implantação de placa em fibra - película III + III — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**35,5546**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213432	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III	1,00000	m²		303,6300		303,6300
						Custo total de atividades auxiliares	303,6300
						Subtotal	**339,1846**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213432	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00352	t		22,3000	0,0785
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0785**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213432	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	0,00352	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**339,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m²**

5213480 Fornecimento e implantação de placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
						Custo horário total de equipamentos	**70,7395**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**122,4178**
						Custo unitário de execução	**61,2089**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213437	Confecção de placa modulada em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III	1,00000	m²		314,7800		314,7800
						Custo total de atividades auxiliares	314,7800
						Subtotal	**375,9889**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213437	Confecção de placa modulada em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00766	t		22,3000	0,1708
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1708**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213437	Confecção de placa modulada em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - Caminhão carroceria 4 t	0,00766	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**376,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m²**

5213481 Fornecimento e implantação de placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
						Custo horário total de equipamentos	**70,7395**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**122,4178**
						Custo unitário de execução	**61,2089**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213438	Confecção de placa modulada em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III	1,00000	m²		380,8000		380,8000
						Custo total de atividades auxiliares	380,8000
						Subtotal	**442,0089**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213438	Confecção de placa modulada em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00352	t		22,3000	0,0785
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0785**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213438	Confecção de placa modulada em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - Caminhão carroceria 4 t	0,00352	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**442,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 m²**

5213482 Fornecimento e implantação de placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
						Custo horário total de equipamentos	**70,7395**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**122,4178**
						Custo unitário de execução	**61,2089**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5213439	Confecção de placa modulada em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X	1,00000	m²		460,9100		460,9100
						Custo total de atividades auxiliares	460,9100
						Subtotal	**522,1189**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
5213439	Confecção de placa modulada em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00359	t		22,3000	0,0801
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0801**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
5213439	Confecção de placa modulada em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - Caminhão carroceria 4 t	0,00359	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**522,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,00000 un**

5216111 Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9822	Pintor	0,50000	h		19,5194		9,7597
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**42,5293**
						Custo horário total de execução	**97,5149**
						Custo unitário de execução	**24,3787**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	1,05812	kg		5,4342		5,7500
M2018	Gastalho de 10 x 2 cm	1,40000	m		4,0430		5,6602
M1662	Suporte em madeira de lei tratada ou cerne de eucalipto de 8 x 8 cm	3,00000	m		11,6671		35,0013
M2128	Tinta esmalte sintético	0,32998	l		13,3549		4,4068
						Custo unitário total de material	**50,8183**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,07200	m³		350,3900		25,2281
						Custo total de atividades auxiliares	25,2281
						Subtotal	**100,4251**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**100,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,00000 un**

5213351 Fornecimento e implantação de suporte polimérico ecológico maciço D = 6,5 cm para placa de sinalização — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
				Custo horário total de execução	**106,6639**
				Custo unitário de execução	**17,7773**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	1,05812	kg	5,4342	5,7500
M1591	Suporte polimérico ecológico maciço para placa de sinalização - D = 6,5 cm	3,50000	m	88,0547	308,1915
				Custo unitário total de material	**313,9415**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,08000	m³	350,3900	28,0312
				Custo total de atividades auxiliares	28,0312
				Subtotal	**359,7500**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00106	t	22,3000	0,0236
M1591	Suporte polimérico ecológico maciço para placa de sinalização - D = 6,5 cm - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01127	t	22,3000	0,2513
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2749**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	0,00106	tkm	5915322	5915323	5915324	
M1591	Suporte polimérico ecológico maciço para placa de sinalização - D = 6,5 cm - Caminhão carroceria 4 t	0,01127	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**360,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,00000 un**

5213353 Fornecimento e implantação de suporte polimérico ecológico maciço retangular de 7 x 15 cm para placa de sinalização — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**17,7773**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	1,05812	kg		5,4342		5,7500
M1636	Suporte polimérico ecológico maciço para placa de sinalização - seção retangular de 7 x 15 cm	4,50000	m		244,8473		1.101,8129
						Custo unitário total de material	**1.107,5629**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,08000	m³		350,3900		28,0312
						Custo total de atividades auxiliares	28,0312
						Subtotal	**1.153,3714**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00106	t		22,3000	0,0236
M1636	Suporte polimérico ecológico maciço para placa de sinalização - seção retangular de 7 x 15 cm - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,04365	t		22,3000	0,9734
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,9970**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	0,00106	tkm	5915322	5915323	5915324	
M1636	Suporte polimérico ecológico maciço para placa de sinalização - seção retangular de 7 x 15 cm - Caminhão carroceria 4 t	0,04365	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.154,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,00000 un**

5213352 Fornecimento e implantação de suporte polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**51,6783**
						Custo horário total de execução	**106,6639**
						Custo unitário de execução	**17,7773**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	1,05812	kg		5,4342		5,7500
M1624	Suporte polimérico ecológico maciço para placa de sinalização - seção quadrada de 8 cm	3,50000	m		118,1589		413,5562
						Custo unitário total de material	**419,3062**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,08000	m³		350,3900		28,0312
						Custo total de atividades auxiliares	28,0312
						Subtotal	**465,1147**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00106	t		22,3000	0,0236
M1624	Suporte polimérico ecológico maciço para placa de sinalização - seção quadrada de 8 cm - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,02173	t		22,3000	0,4846
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,5082**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	0,00106	tkm	5915322	5915323	5915324	
M1624	Suporte polimérico ecológico maciço para placa de sinalização - seção quadrada de 8 cm - Caminhão carroceria 4 t	0,02173	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**465,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,20000 un**

5213867 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para marco quilométrico

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9823	Serralheiro	1,00000	h		18,2068		18,2068
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**32,3253**
						Custo horário total de execução	**87,3109**
						Custo unitário de execução	**20,7883**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	1,05812	kg		5,4342		5,7500
M0787	Suporte metálico galvanizado	14,13000	kg		15,3662		217,1244
						Custo unitário total de material	**222,8744**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,06250	m³		352,3800		22,0238
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,06250	m³		29,1900		1,8244
						Custo total de atividades auxiliares	23,8482
						Subtotal	**267,5109**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00106	t	22,3000	0,0236
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01413	t	22,3000	0,3151
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,11719	t	46,8200	5,4867
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,8254**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	0,00106	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	0,01413	tkm	5915322	5915323	5915324	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	0,11719	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**273,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,10000 un**

5213863 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**32,3253**
				Custo horário total de execução	**87,3109**
				Custo unitário de execução	**21,2953**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	1,05812	kg	5,4342	5,7500
M0787	Suporte metálico galvanizado	14,74200	kg	15,3662	226,5285
				Custo unitário total de material	**232,2785**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,03200	m³	352,3800	11,2762
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,03200	m³	29,1900	0,9341
				Custo total de atividades auxiliares	12,2103
				Subtotal	**265,7841**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00106	t	22,3000	0,0236
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01474	t	22,3000	0,3287
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,06000	t	46,8200	2,8092
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,1615**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	0,00106	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	0,01474	tkm	5915322	5915323	5915324	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	0,06000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**268,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,90000 un**

5213864 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,80 m

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**32,3253**
				Custo horário total de execução	**87,3109**
				Custo unitário de execução	**22,3874**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	1,05812	kg	5,4342	5,7500
M0787	Suporte metálico galvanizado	15,40200	kg	15,3662	236,6702
				Custo unitário total de material	**242,4202**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,06250	m³	352,3800	22,0238
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,06250	m³	29,1900	1,8244
				Custo total de atividades auxiliares	23,8482
				Subtotal	**288,6558**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00106	t	22,3000	0,0236
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01540	t	22,3000	0,3435
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,11719	t	46,8200	5,4867
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,8538**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	0,00106	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	0,01540	tkm	5915322	5915323	5915324	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	0,11719	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**294,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,70000 un**

5213865 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**32,3253**
				Custo horário total de execução	**87,3109**
				Custo unitário de execução	**23,5975**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	1,05812	kg	5,4342	5,7500
M0787	Suporte metálico galvanizado	16,06100	kg	15,3662	246,7965
				Custo unitário total de material	**252,5465**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09900	m³	352,3800	34,8856
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,09900	m³	29,1900	2,8898
				Custo total de atividades auxiliares	37,7754
				Subtotal	**313,9194**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00106	t	22,3000	0,0236
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01606	t	22,3000	0,3582
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,18563	t	46,8200	8,6910
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,0728**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	0,00106	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	0,01606	tkm	5915322	5915323	5915324	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	0,18563	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**322,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,60000 un**

5213866 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,20 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**32,3253**
				Custo horário total de execução	**87,3109**
				Custo unitário de execução	**24,2530**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	1,05812	kg	5,4342	5,7500
M0787	Suporte metálico galvanizado	16,72100	kg	15,3662	256,9382
				Custo unitário total de material	**262,6882**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19200	m³	352,3800	67,6570
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,19200	m³	29,1900	5,6045
				Custo total de atividades auxiliares	73,2615
				Subtotal	**360,2027**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00106	t	22,3000	0,0236
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01672	t	22,3000	0,3729
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,36000	t	46,8200	16,8552
					Custo unitário total de tempo fixo	**17,2517**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	0,00106	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	0,01672	tkm	5915322	5915323	5915324	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	0,36000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**377,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 5,00000 un

5213851 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**32,3253**
				Custo horário total de execução	**87,3109**
				Custo unitário de execução	**17,4622**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	1,05812	kg	5,4342	5,7500
M0787	Suporte metálico galvanizado	11,77500	kg	15,3662	180,9370
				Custo unitário total de material	**186,6870**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,01800	m³	352,3800	6,3428
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,01800	m³	29,1900	0,5254
				Custo total de atividades auxiliares	6,8682
				Subtotal	**211,0174**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00106	t	22,3000	0,0236
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01178	t	22,3000	0,2626
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,03375	t	46,8200	1,5802
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,8664**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	0,00106	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	0,01178	tkm	5915322	5915323	5915324	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	0,03375	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**212,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,20000 un**

5213852 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,80 m

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**32,3253**
				Custo horário total de execução	**87,3109**
				Custo unitário de execução	**20,7883**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	1,05812	kg	5,4342	5,7500
M0787	Suporte metálico galvanizado	14,13000	kg	15,3662	217,1244
				Custo unitário total de material	**222,8744**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,03600	m³	352,3800	12,6857
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,03600	m³	29,1900	1,0508
				Custo total de atividades auxiliares	13,7365
				Subtotal	**257,3992**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00106	t	22,3000	0,0236
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01413	t	22,3000	0,3151
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,06750	t	46,8200	3,1604
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,4991**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	0,00106	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	0,01413	tkm	5915322	5915323	5915324	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	0,06750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**260,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,60000 un**

5213853 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**32,3253**
				Custo horário total de execução	**87,3109**
				Custo unitário de execução	**24,2530**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	1,05812	kg	5,4342	5,7500
M0787	Suporte metálico galvanizado	16,48500	kg	15,3662	253,3118
				Custo unitário total de material	**259,0618**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,06250	m³	352,3800	22,0238
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,06250	m³	29,1900	1,8244
				Custo total de atividades auxiliares	23,8482
				Subtotal	**307,1630**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00106	t	22,3000	0,0236
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01649	t	22,3000	0,3676
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,11719	t	46,8200	5,4867
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,8779**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	0,00106	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	0,01649	tkm	5915322	5915323	5915324	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	0,11719	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**313,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,20000 un**

5213854 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação- D = 1,20 m

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9823	Serralheiro	1,00000	h		18,2068		18,2068
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**32,3253**
						Custo horário total de execução	**87,3109**
						Custo unitário de execução	**27,2847**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	1,05812	kg		5,4342		5,7500
M0787	Suporte metálico galvanizado	18,84000	kg		15,3662		289,4992
						Custo unitário total de material	**295,2492**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09900	m³		352,3800		34,8856
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,09900	m³		29,1900		2,8898
						Custo total de atividades auxiliares	37,7754
						Subtotal	**360,3093**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00106	t		22,3000	0,0236
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01884	t		22,3000	0,4201
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,18563	t		46,8200	8,6910
						Custo unitário total de tempo fixo	**9,1347**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	0,00106	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	0,01884	tkm	5915322	5915323	5915324	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	0,18563	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**369,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,70000 un**

5213855 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9823	Serralheiro	1,00000	h		18,2068		18,2068
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**32,3253**
						Custo horário total de execução	**87,3109**
						Custo unitário de execução	**18,5768**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	1,05812	kg		5,4342		5,7500
M0787	Suporte metálico galvanizado	12,71700	kg		15,3662		195,4120
						Custo unitário total de material	**201,1620**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,01800	m³		352,3800		6,3428
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,01800	m³		29,1900		0,5254
						Custo total de atividades auxiliares	6,8682
						Subtotal	**226,6070**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00106	t		22,3000	0,0236
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01272	t		22,3000	0,2836
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,03375	t		46,8200	1,5802
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,8874**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	0,00106	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	0,01272	tkm	5915322	5915323	5915324	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	0,03375	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**228,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,50000 un**

5213856 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**32,3253**
				Custo horário total de execução	**87,3109**
				Custo unitário de execução	**19,4024**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	1,05812	kg	5,4342	5,7500
M0787	Suporte metálico galvanizado	13,18800	kg	15,3662	202,6494
				Custo unitário total de material	**208,3994**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,03600	m³	352,3800	12,6857
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,03600	m³	29,1900	1,0508
				Custo total de atividades auxiliares	13,7365
				Subtotal	**241,5383**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00106	t	22,3000	0,0236
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01319	t	22,3000	0,2941
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,06750	t	46,8200	3,1604
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,4781**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	0,00106	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	0,01319	tkm	5915322	5915323	5915324	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	0,06750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**245,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,40000 un**

5213857 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9823	Serralheiro	1,00000	h		18,2068		18,2068
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**32,3253**
						Custo horário total de execução	**87,3109**
						Custo unitário de execução	**19,8434**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	1,05812	kg		5,4342		5,7500
M0787	Suporte metálico galvanizado	13,65900	kg		15,3662		209,8869
						Custo unitário total de material	**215,6369**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,06250	m³		352,3800		22,0238
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,06250	m³		29,1900		1,8244
						Custo total de atividades auxiliares	23,8482
						Subtotal	**259,3285**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00106	t		22,3000	0,0236
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01366	t		22,3000	0,3046
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,11719	t		46,8200	5,4867
						Custo unitário total de tempo fixo	**5,8149**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	0,00106	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	0,01366	tkm	5915322	5915323	5915324	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	0,11719	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**265,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,20000 un**

5213858 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9823	Serralheiro	1,00000	h		18,2068		18,2068
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**32,3253**
						Custo horário total de execução	**87,3109**
						Custo unitário de execução	**20,7883**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	1,05812	kg		5,4342		5,7500
M0787	Suporte metálico galvanizado	14,13000	kg		15,3662		217,1244
						Custo unitário total de material	**222,8744**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09900	m³		352,3800		34,8856
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,09900	m³		29,1900		2,8898
						Custo total de atividades auxiliares	37,7754
						Subtotal	**281,4381**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00106	t		22,3000	0,0236
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01413	t		22,3000	0,3151
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,18563	t		46,8200	8,6910
						Custo unitário total de tempo fixo	**9,0297**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	0,00106	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	0,01413	tkm	5915322	5915323	5915324	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	0,18563	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**290,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,80000 un**

5213859 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9823	Serralheiro	1,00000	h		18,2068		18,2068
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**32,3253**
						Custo horário total de execução	**87,3109**
						Custo unitário de execução	**18,1898**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	1,05812	kg		5,4342		5,7500
M0787	Suporte metálico galvanizado	12,52900	kg		15,3662		192,5231
						Custo unitário total de material	**198,2731**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,00800	m³		352,3800		2,8190
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,00800	m³		29,1900		0,2335
						Custo total de atividades auxiliares	3,0525
						Subtotal	**219,5154**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00106	t		22,3000	0,0236
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01253	t		22,3000	0,2794
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,01500	t		46,8200	0,7023
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,0053**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	0,00106	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	0,01253	tkm	5915322	5915323	5915324	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	0,01500	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**220,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,60000 un**

5213860 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,80 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9823	Serralheiro	1,00000	h		18,2068		18,2068
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**32,3253**
						Custo horário total de execução	**87,3109**
						Custo unitário de execução	**18,9806**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	1,05812	kg		5,4342		5,7500
M0787	Suporte metálico galvanizado	12,95300	kg		15,3662		199,0384
						Custo unitário total de material	**204,7884**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,01800	m³		352,3800		6,3428
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,01800	m³		29,1900		0,5254
						Custo total de atividades auxiliares	6,8682
						Subtotal	**230,6372**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00106	t		22,3000	0,0236
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01295	t		22,3000	0,2889
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,03375	t		46,8200	1,5802
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,8927**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	0,00106	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	0,01295	tkm	5915322	5915323	5915324	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	0,03375	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**232,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,50000 un**

5213861 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**32,3253**
				Custo horário total de execução	**87,3109**
				Custo unitário de execução	**19,4024**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	1,05812	kg	5,4342	5,7500
M0787	Suporte metálico galvanizado	13,37600	kg	15,3662	205,5383
				Custo unitário total de material	**211,2883**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,03600	m³	352,3800	12,6857
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,03600	m³	29,1900	1,0508
				Custo total de atividades auxiliares	13,7365
				Subtotal	**244,4272**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00106	t	22,3000	0,0236
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01338	t	22,3000	0,2983
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,06750	t	46,8200	3,1604
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,4823**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	0,00106	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	0,01338	tkm	5915322	5915323	5915324	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	0,06750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**247,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,40000 un**

5213862 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,20 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**32,3253**
				Custo horário total de execução	**87,3109**
				Custo unitário de execução	**19,8434**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	1,05812	kg	5,4342	5,7500
M0787	Suporte metálico galvanizado	13,75300	kg	15,3662	211,3313
				Custo unitário total de material	**217,0813**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,06250	m³	352,3800	22,0238
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,06250	m³	29,1900	1,8244
				Custo total de atividades auxiliares	23,8482
				Subtotal	**260,7729**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00106	t	22,3000	0,0236
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,01375	t	22,3000	0,3067
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,11719	t	46,8200	5,4867
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,8170**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	0,00106	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	0,01375	tkm	5915322	5915323	5915324	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	0,11719	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**266,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,80000 un**

5213868 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9823	Serralheiro	1,00000	h		18,2068		18,2068
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**32,3253**
						Custo horário total de execução	**87,3109**
						Custo unitário de execução	**48,5061**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	2,11624	kg		5,4342		11,5001
M0787	Suporte metálico galvanizado	32,97000	kg		15,3662		506,6236
						Custo unitário total de material	**518,1237**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,32000	m³		352,3800		112,7616
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,32000	m³		29,1900		9,3408
						Custo total de atividades auxiliares	122,1024
						Subtotal	**688,7322**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00212	t	22,3000	0,0472
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,03297	t	22,3000	0,7352
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,60000	t	46,8200	28,0920
					Custo unitário total de tempo fixo	**28,8744**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	0,00212	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	0,03297	tkm	5915322	5915323	5915324	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	0,60000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**717,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,30000 un**

5213869 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9823	Serralheiro	1,00000	h		18,2068		18,2068
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**32,3253**
						Custo horário total de execução	**87,3109**
						Custo unitário de execução	**67,1622**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	3,17436	kg		5,4342		17,2501
M0787	Suporte metálico galvanizado	46,47200	kg		15,3662		714,0980
						Custo unitário total de material	**731,3481**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,72600	m³		352,3800		255,8279
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,72600	m³		29,1900		21,1919
						Custo total de atividades auxiliares	277,0198
						Subtotal	**1.075,5301**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00317	t	22,3000	0,0708
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,04647	t	22,3000	1,0363
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	1,36125	t	46,8200	63,7337
					Custo unitário total de tempo fixo	**64,8408**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	0,00317	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	0,04647	tkm	5915322	5915323	5915324	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	1,36125	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.140,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,10000 un**

5213870 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**32,3253**
				Custo horário total de execução	**87,3109**
				Custo unitário de execução	**79,3735**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	3,17436	kg	5,4342	17,2501
M0787	Suporte metálico galvanizado	52,28100	kg	15,3662	803,3603
				Custo unitário total de material	**820,6104**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,00800	m³	352,3800	355,1990
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	1,00800	m³	29,1900	29,4235
				Custo total de atividades auxiliares	384,6225
				Subtotal	**1.284,6064**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00317	t	22,3000	0,0708
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,05228	t	22,3000	1,1659
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	1,89000	t	46,8200	88,4898
					Custo unitário total de tempo fixo	**89,7265**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	0,00317	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	0,05228	tkm	5915322	5915323	5915324	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	1,89000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.374,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,80000 un**

5213871 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 4,00 x 2,00 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9823	Serralheiro	1,00000	h		18,2068		18,2068
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**32,3253**
						Custo horário total de execução	**87,3109**
						Custo unitário de execução	**109,1386**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	3,17436	kg		5,4342		17,2501
M0787	Suporte metálico galvanizado	73,79000	kg		15,3662		1.133,8719
						Custo unitário total de material	**1.151,1220**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,26750	m³		352,3800		446,6417
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	1,26750	m³		29,1900		36,9983
						Custo total de atividades auxiliares	483,6400
						Subtotal	**1.743,9006**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00317	t		22,3000	0,0708
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,07379	t		22,3000	1,6455
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	2,37656	t		46,8200	111,2707
						Custo unitário total de tempo fixo	**112,9870**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	0,00317	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	0,07379	tkm	5915322	5915323	5915324	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	2,37656	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.856,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,60000 un**

5213872 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 4,00 x 3,00 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	110,1243	31,3547	54,9856
						Custo horário total de equipamentos	**54,9856**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9823	Serralheiro	1,00000	h		18,2068		18,2068
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**32,3253**
						Custo horário total de execução	**87,3109**
						Custo unitário de execução	**145,5182**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	3,17436	kg		5,4342		17,2501
M0787	Suporte metálico galvanizado	97,96800	kg		15,3662		1.505,3959
						Custo unitário total de material	**1.522,6460**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,96000	m³		352,3800		690,6648
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	1,96000	m³		29,1900		57,2124
						Custo total de atividades auxiliares	747,8772
						Subtotal	**2.416,0414**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00317	t	22,3000	0,0708
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,09797	t	22,3000	2,1847
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	3,67500	t	46,8200	172,0635
					Custo unitário total de tempo fixo	**174,3190**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Caminhão carroceria 4 t	0,00317	tkm	5915322	5915323	5915324	
M0787	Suporte metálico galvanizado - Caminhão carroceria 4 t	0,09797	tkm	5915322	5915323	5915324	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	3,67500	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.590,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **25,00 m²**

5213358 Laminado elastoplástico para sinalização horizontal com espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
						Custo horário total de equipamentos	**70,7395**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9853	Pré-marcador	1,00000	h		14,4006		14,4006
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**56,7561**
						Custo horário total de execução	**127,4956**
						Custo unitário de execução	**5,0998**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0521	Laminado elastoplástico de 1,5 mm	1,00000	m²		186,2162		186,2162
M0032	Cola de contato para laminado elastoplástico	0,60000	kg		16,3424		9,8054
						Custo unitário total de material	**196,0216**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**201,1214**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0521	Laminado elastoplástico de 1,5 mm - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00296	t		22,3000	0,0660
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0660**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0521	Laminado elastoplástico de 1,5 mm - Caminhão carroceria 4 t	0,00296	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**201,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **190,90 m²**

5214011 Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kW	1,00000	1,00	0,00	240,4673	91,4711	240,4673
						Custo horário total de equipamentos	**311,2068**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
				Custo horário total de execução	**381,7993**
				Custo unitário de execução	**2,0000**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,07500	kg	6,2101	0,4658
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,25000	kg	5,2913	1,3228
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	0,30000	l	22,5309	6,7593
M2044	Tinta para pré-marcação	0,03000	l	23,5778	0,7073
				Custo unitário total de material	**9,2552**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,2552**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00008	t	22,3000	0,0017
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00025	t	22,3000	0,0056
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00048	t	22,3000	0,0107
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00005	t	22,3000	0,0011
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0191**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	0,00008	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	0,00025	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água - Caminhão carroceria 4 t	0,00048	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	0,00005	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **177,07 m²**

5213354 Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kW	1,00000	1,00	0,00	240,4673	91,4711	240,4673
						Custo horário total de equipamentos	**311,2068**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
				Custo horário total de execução	**381,7993**
				Custo unitário de execução	**2,1562**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,10000	kg	6,2101	0,6210
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,25000	kg	5,2913	1,3228
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	0,40000	l	22,5309	9,0124
M2044	Tinta para pré-marcação	0,03000	l	23,5778	0,7073
				Custo unitário total de material	**11,6635**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,8197**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00010	t	22,3000	0,0022
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00025	t	22,3000	0,0056
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00064	t	22,3000	0,0143
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00005	t	22,3000	0,0011
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	0,00010	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	0,00025	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água - Caminhão carroceria 4 t	0,00064	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	0,00005	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **163,23 m²**

5213355 Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kW	1,00000	1,00	0,00	240,4673	91,4711	240,4673
						Custo horário total de equipamentos	**311,2068**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
				Custo horário total de execução	**381,7993**
				Custo unitário de execução	**2,3390**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,12500	kg	6,2101	0,7763
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,25000	kg	5,2913	1,3228
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	0,50000	l	22,5309	11,2655
M2044	Tinta para pré-marcação	0,00005	l	23,5778	0,0012
				Custo unitário total de material	**13,3658**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,7048**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00013	t	22,3000	0,0028
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00025	t	22,3000	0,0056
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00080	t	22,3000	0,0178
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00000	t	22,3000	-
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0262**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	0,00013	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	0,00025	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água - Caminhão carroceria 4 t	0,00080	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	0,00000	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **177,07 m²**

5214012 Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kW	1,00000	1,00	0,00	240,4673	91,4711	240,4673
						Custo horário total de equipamentos	**311,2068**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
				Custo horário total de execução	**381,7993**
				Custo unitário de execução	**2,1562**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,10000	kg	6,2101	0,6210
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,25000	kg	5,2913	1,3228
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,02000	l	6,8485	0,1370
M2027	Tinta refletiva acrílica	0,40000	l	24,4851	9,7940
M2044	Tinta para pré-marcação	0,00300	l	23,5778	0,0707
				Custo unitário total de material	**11,9455**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,1017**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00010	t	22,3000	0,0022
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00025	t	22,3000	0,0056
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00002	t	22,3000	0,0004
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00001	t	22,3000	0,0001
M2027	Tinta refletiva acrílica - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00062	t	22,3000	0,0138
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0221**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	0,00010	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	0,00025	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 4 t	0,00002	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	0,00001	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2027	Tinta refletiva acrílica - Caminhão carroceria 4 t	0,00062	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**14,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **149,40 m²**

5213356 Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kW	1,00000	1,00	0,00	240,4673	91,4711	240,4673
						Custo horário total de equipamentos	**311,2068**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
				Custo horário total de execução	**381,7993**
				Custo unitário de execução	**2,5556**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,15000	kg	6,2101	0,9315
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,25000	kg	5,2913	1,3228
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,03000	l	6,8485	0,2055
M2027	Tinta refletiva acrílica	0,60000	l	24,4851	14,6911
M2044	Tinta para pré-marcação	0,03000	l	23,5778	0,7073
				Custo unitário total de material	**17,8582**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**20,4138**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00015	t	22,3000	0,0033
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00025	t	22,3000	0,0056
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00003	t	22,3000	0,0007
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00005	t	22,3000	0,0011
M2027	Tinta refletiva acrílica - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00093	t	22,3000	0,0207
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0314**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	0,00015	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	0,00025	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 4 t	0,00003	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	0,00005	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2027	Tinta refletiva acrílica - Caminhão carroceria 4 t	0,00093	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**20,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 h**

5213850 Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**14,1185**
				Custo unitário de execução		**14,1185**
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
				Subtotal		**14,1185**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 h**

5213847 Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão com prancha e amortecedor retrátil — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9115	Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão carroceria e amortecedor retrátil (AMC)	1,00000	1,00	0,00	100,2292	16,4542	100,2292
						Custo horário total de equipamentos	**100,2292**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**100,2292**
						Custo unitário de execução	**100,2292**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**100,2292**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**100,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 h**

5213846 Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão com prancha — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9114	Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão carroceria - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	116,5825	34,3075	116,5825
						Custo horário total de equipamentos	**116,5825**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**116,5825**
			Custo unitário de execução	**116,5825**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**116,5825**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**116,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 h**

5213845 Painel de mensagens variáveis, portátil móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9113	Painel de mensagem variável PMV portátil móvel, LED, com energia solar e montado em chassi sobre rodas	1,00000	1,00	0,00	22,1200	15,1200	22,1200
						Custo horário total de equipamentos	**22,1200**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**22,1200**
			Custo unitário de execução	**22,1200**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**22,1200**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**22,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **190,90 m²**

5214001 Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kW	1,00000	1,00	0,00	240,4673	91,4711	240,4673
						Custo horário total de equipamentos	**311,2068**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9853	Pré-marcador	1,00000	h	14,4006	14,4006
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**84,9931**
				Custo horário total de execução	**396,1999**
				Custo unitário de execução	**2,0754**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,07500	kg	6,2101	0,4658
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,25000	kg	5,2913	1,3228
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	0,30000	l	22,5309	6,7593
M2044	Tinta para pré-marcação	0,03000	l	23,5778	0,7073
				Custo unitário total de material	**9,2552**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,3306**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00008	t	22,3000	0,0017
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00025	t	22,3000	0,0056
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00048	t	22,3000	0,0107
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00005	t	22,3000	0,0011
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0191**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	0,00008	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	0,00025	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água - Caminhão carroceria 4 t	0,00048	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	0,00005	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **177,07 m²**

5213402 Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kW	1,00000	1,00	0,00	240,4673	91,4711	240,4673
						Custo horário total de equipamentos	**311,2068**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9853	Pré-marcador	1,00000	h	14,4006	14,4006
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**84,9931**
				Custo horário total de execução	**396,1999**
				Custo unitário de execução	**2,2375**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,10000	kg	6,2101	0,6210
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,25000	kg	5,2913	1,3228
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	0,40000	l	22,5309	9,0124
M2044	Tinta para pré-marcação	0,03000	l	23,5778	0,7073
				Custo unitário total de material	**11,6635**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,9010**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00010	t	22,3000	0,0022
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00025	t	22,3000	0,0056
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00064	t	22,3000	0,0143
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00005	t	22,3000	0,0011
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0232**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	0,00010	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	0,00025	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água - Caminhão carroceria 4 t	0,00064	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	0,00005	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **163,23 m²**

5213403 Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kW	1,00000	1,00	0,00	240,4673	91,4711	240,4673
						Custo horário total de equipamentos	**311,2068**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9853	Pré-marcador	1,00000	h	14,4006	14,4006
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**84,9931**
				Custo horário total de execução	**396,1999**
				Custo unitário de execução	**2,4272**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,12500	kg	6,2101	0,7763
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,25000	kg	5,2913	1,3228
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	0,50000	l	22,5309	11,2655
M2044	Tinta para pré-marcação	0,03000	l	23,5778	0,7073
				Custo unitário total de material	**14,0719**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,4991**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00013	t	22,3000	0,0028
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00025	t	22,3000	0,0056
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00080	t	22,3000	0,0178
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00005	t	22,3000	0,0011
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0273**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	0,00013	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	0,00025	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água - Caminhão carroceria 4 t	0,00080	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	0,00005	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **177,07 m²**

5213400 Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kW	1,00000	1,00	0,00	240,4673	91,4711	240,4673
						Custo horário total de equipamentos	**311,2068**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9853	Pré-marcador	1,00000	h	14,4006	14,4006
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**84,9931**
				Custo horário total de execução	**396,1999**
				Custo unitário de execução	**2,2375**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,10000	kg	6,2101	0,6210
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,25000	kg	5,2913	1,3228
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,02000	l	6,8485	0,1370
M2044	Tinta para pré-marcação	0,03000	l	23,5778	0,7073
M2027	Tinta refletiva acrílica	0,40000	l	24,4851	9,7940
				Custo unitário total de material	**12,5821**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,8196**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00010	t	22,3000	0,0022
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00025	t	22,3000	0,0056
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00002	t	22,3000	0,0004
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00005	t	22,3000	0,0011
M2027	Tinta refletiva acrílica - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00062	t	22,3000	0,0138
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0231**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	0,00010	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	0,00025	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 4 t	0,00002	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	0,00005	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2027	Tinta refletiva acrílica - Caminhão carroceria 4 t	0,00062	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**14,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **149,40 m²**

5213401 Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kW	1,00000	1,00	0,00	240,4673	91,4711	240,4673
						Custo horário total de equipamentos	**311,2068**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9853	Pré-marcador	1,00000	h	14,4006	14,4006
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**84,9931**
				Custo horário total de execução	**396,1999**
				Custo unitário de execução	**2,6519**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,15000	kg	6,2101	0,9315
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,25000	kg	5,2913	1,3228
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,03000	l	6,8485	0,2055
M2044	Tinta para pré-marcação	0,03000	l	23,5778	0,7073
M2027	Tinta refletiva acrílica	0,60000	l	24,4851	14,6911
				Custo unitário total de material	**17,8582**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**20,5101**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00015	t	22,3000	0,0033
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00025	t	22,3000	0,0056
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00003	t	22,3000	0,0007
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00005	t	22,3000	0,0011
M2027	Tinta refletiva acrílica - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00093	t	22,3000	0,0207
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0314**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	0,00015	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	0,00025	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 4 t	0,00003	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	0,00005	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2027	Tinta refletiva acrílica - Caminhão carroceria 4 t	0,00093	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**20,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **49,99 m²**

5213411 Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - alto relevo — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
E9693	Máquina de pintura do sistema Spray - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	238,5784	96,9780	238,5784
						Custo horário total de equipamentos	**309,3179**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9853	Pré-marcador	1,00000	h		14,4006		14,4006
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**70,8746**
						Custo horário total de execução	**380,1925**
						Custo unitário de execução	**7,6054**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2045	Microesferas de vidro refletiva tipo II-C	0,35000	kg		7,7807		2,7232
M1577	Plástico a frio para alto relevo	4,36376	kg		32,4329		141,5294
						Custo unitário total de material	**144,2526**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**151,8580**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2045	Microesferas de vidro refletiva tipo II-C - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00035	t		22,3000	0,0078
M1577	Plástico a frio para alto relevo - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00436	t		22,3000	0,0973
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1051**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2045	Microesferas de vidro refletiva tipo II-C - Caminhão carroceria 4 t	0,00035	tkm	5915322	5915323	5915324	
M1577	Plástico a frio para alto relevo - Caminhão carroceria 4 t	0,00436	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**151,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **49,99 m²**

5213412 Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - estrutura — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
E9693	Máquina de pintura do sistema Spray - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	238,5784	96,9780	238,5784
						Custo horário total de equipamentos	**309,3179**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9853	Pré-marcador	1,00000	h		14,4006		14,4006
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**70,8746**
						Custo horário total de execução	**380,1925**
						Custo unitário de execução	**7,6054**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2045	Microesferas de vidro refletiva tipo II-C	0,50000	kg		7,7807		3,8904
M1578	Plástico a frio para estrutura	3,50000	kg		37,2514		130,3799
						Custo unitário total de material	**134,2703**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**141,8757**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2045	Microesferas de vidro refletiva tipo II-C - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00050	t		22,3000	0,0112
M1578	Plástico a frio para estrutura - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00350	t		22,3000	0,0781
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0893**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2045	Microesferas de vidro refletiva tipo II-C - Caminhão carroceria 4 t	0,00050	tkm	5915322	5915323	5915324	
M1578	Plástico a frio para estrutura - Caminhão carroceria 4 t	0,00350	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**141,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **49,99 m²**

5214009 Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 1,5 mm - plano — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
E9693	Máquina de pintura do sistema Spray - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	238,5784	96,9780	238,5784
						Custo horário total de equipamentos	**309,3179**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9853	Pré-marcador	1,00000	h		14,4006		14,4006
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**70,8746**
						Custo horário total de execução	**380,1925**
						Custo unitário de execução	**7,6054**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2045	Microesferas de vidro refletiva tipo II-C	0,35000	kg		7,7807		2,7232
M3244	Plástico a frio plano por extrusão	3,15000	kg		35,7277		112,5423
						Custo unitário total de material	**115,2655**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**122,8709**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2045	Microesferas de vidro refletiva tipo II-C - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00035	t		22,3000	0,0078
M3244	Plástico a frio plano por extrusão - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00315	t		22,3000	0,0702
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0780**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2045	Microesferas de vidro refletiva tipo II-C - Caminhão carroceria 4 t	0,00035	tkm	5915322	5915323	5915324	
M3244	Plástico a frio plano por extrusão - Caminhão carroceria 4 t	0,00315	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**122,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **49,99 m²**

5214010 Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 3,0 mm - plano — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
E9693	Máquina de pintura do sistema Spray - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	238,5784	96,9780	238,5784
						Custo horário total de equipamentos	**309,3179**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9853	Pré-marcador	1,00000	h		14,4006		14,4006
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**70,8746**
						Custo horário total de execução	**380,1925**
						Custo unitário de execução	**7,6054**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2045	Microesferas de vidro refletiva tipo II-C	0,35000	kg		7,7807		2,7232
M3244	Plástico a frio plano por extrusão	6,30000	kg		35,7277		225,0845
						Custo unitário total de material	**227,8077**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**235,4131**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2045	Microesferas de vidro refletiva tipo II-C - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00035	t		22,3000	0,0078
M3244	Plástico a frio plano por extrusão - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00630	t		22,3000	0,1405
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1483**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2045	Microesferas de vidro refletiva tipo II-C - Caminhão carroceria 4 t	0,00035	tkm	5915322	5915323	5915324	
M3244	Plástico a frio plano por extrusão - Caminhão carroceria 4 t	0,00630	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**235,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **90,01 m²**

5213413 Pintura de faixa - plástico a frio tricomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 0,6 mm - aspersão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
E9693	Máquina de pintura do sistema Spray - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	238,5784	96,9780	238,5784
						Custo horário total de equipamentos	**309,3179**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9853	Pré-marcador	1,00000	h	14,4006	14,4006
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**70,8746**
				Custo horário total de execução	**380,1925**
				Custo unitário de execução	**4,2239**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2045	Microesferas de vidro refletiva tipo II-C	0,35000	kg	7,7807	2,7232
M3245	Plástico a frio spray por aspersão	0,96000	kg	30,8372	29,6037
				Custo unitário total de material	**32,3269**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**36,5508**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2045	Microesferas de vidro refletiva tipo II-C - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00035	t	22,3000	0,0078
M3245	Plástico a frio spray por aspersão - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00096	t	22,3000	0,0214
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0292**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2045	Microesferas de vidro refletiva tipo II-C - Caminhão carroceria 4 t	0,00035	tkm	5915322	5915323	5915324	
M3245	Plástico a frio spray por aspersão - Caminhão carroceria 4 t	0,00096	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**36,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,96000 m²**

5213410 Pintura de faixa - termoplástico em alto relevo tipo I - relevo duplo - base — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9645	Caminhão aplicador de material termoplástico - 233 kW	1,00000	1,00	0,00	200,7477	45,7915	200,7477
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
						Custo horário total de equipamentos	**271,4872**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9853	Pré-marcador	1,00000	h		14,4006		14,4006
P9824	Servente	5,00000	h		14,1185		70,5925
						Custo horário total de mão de obra	**84,9931**
						Custo horário total de execução	**356,4803**
						Custo unitário de execução	**35,7912**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1585	Massa termoplástica para aplicação em alto relevo	5,27452	kg		8,9766		47,3473
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,40000	kg		5,2913		2,1165
M2044	Tinta para pré-marcação	0,03000	l		23,5778		0,7073
						Custo unitário total de material	**50,1711**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**85,9623**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1585	Massa termoplástica para aplicação em alto relevo - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00527	t		22,3000	0,1176
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00040	t		22,3000	0,0089
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00005	t		22,3000	0,0011
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1276**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1585	Massa termoplástica para aplicação em alto relevo - Caminhão carroceria 4 t	0,00527	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	0,00040	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	0,00005	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**86,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,96000 m²**

5214004 Pintura de faixa - termoplástico em alto relevo tipo II - relevo simples ranhurado - base — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9645	Caminhão aplicador de material termoplástico - 233 kW	1,00000	1,00	0,00	200,7477	45,7915	200,7477
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
						Custo horário total de equipamentos	**271,4872**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9853	Pré-marcador	1,00000	h		14,4006		14,4006
P9824	Servente	5,00000	h		14,1185		70,5925
						Custo horário total de mão de obra	**84,9931**
						Custo horário total de execução	**356,4803**
						Custo unitário de execução	**35,7912**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1585	Massa termoplástica para aplicação em alto relevo	7,76922	kg		8,9766		69,7412
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,40000	kg		5,2913		2,1165
M2044	Tinta para pré-marcação	0,03000	l		23,5778		0,7073
						Custo unitário total de material	**72,5650**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**108,3562**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1585	Massa termoplástica para aplicação em alto relevo - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00777	t		22,3000	0,1733
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00040	t		22,3000	0,0089
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00005	t		22,3000	0,0011
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1833**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1585	Massa termoplástica para aplicação em alto relevo - Caminhão carroceria 4 t	0,00777	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	0,00040	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	0,00005	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**108,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,96000 m²**

5214005 Pintura de faixa - termoplástico em alto relevo tipo III - relevo simples - base — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9645	Caminhão aplicador de material termoplástico - 233 kW	1,00000	1,00	0,00	200,7477	45,7915	200,7477
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
						Custo horário total de equipamentos	**271,4872**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9853	Pré-marcador	1,00000	h		14,4006		14,4006
P9824	Servente	5,00000	h		14,1185		70,5925
						Custo horário total de mão de obra	**84,9931**
						Custo horário total de execução	**356,4803**
						Custo unitário de execução	**35,7912**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1585	Massa termoplástica para aplicação em alto relevo	6,59494	kg		8,9766		59,2001
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,40000	kg		5,2913		2,1165
M2044	Tinta para pré-marcação	0,03000	l		23,5778		0,7073
						Custo unitário total de material	**62,0239**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**97,8151**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1585	Massa termoplástica para aplicação em alto relevo - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00659	t		22,3000	0,1471
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00040	t		22,3000	0,0089
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00005	t		22,3000	0,0011
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1571**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1585	Massa termoplástica para aplicação em alto relevo - Caminhão carroceria 4 t	0,00659	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	0,00040	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	0,00005	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**97,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,96000 m²**

5214006 Pintura de faixa - termoplástico em alto relevo tipo IV - relevo simples sem base — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9645	Caminhão aplicador de material termoplástico - 233 kW	1,00000	1,00	0,00	200,7477	45,7915	200,7477
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
						Custo horário total de equipamentos	**271,4872**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9853	Pré-marcador	1,00000	h		14,4006		14,4006
P9824	Servente	5,00000	h		14,1185		70,5925
						Custo horário total de mão de obra	**84,9931**
						Custo horário total de execução	**356,4803**
						Custo unitário de execução	**35,7912**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1585	Massa termoplástica para aplicação em alto relevo	1,59494	kg		8,9766		14,3171
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,40000	kg		5,2913		2,1165
M2044	Tinta para pré-marcação	0,03000	l		23,5778		0,7073
						Custo unitário total de material	**17,1409**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**52,9321**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1585	Massa termoplástica para aplicação em alto relevo - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00159	t		22,3000	0,0356
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00040	t		22,3000	0,0089
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00005	t		22,3000	0,0011
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0456**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1585	Massa termoplástica para aplicação em alto relevo - Caminhão carroceria 4 t	0,00159	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	0,00040	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	0,00005	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**52,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,96000 m²**

5214007 Pintura de faixa - termoplástico em alto relevo tipo V - relevo multipontos sem base (gotas) — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9645	Caminhão aplicador de material termoplástico - 233 kW	1,00000	1,00	0,00	200,7477	45,7915	200,7477
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
						Custo horário total de equipamentos	**271,4872**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9853	Pré-marcador	1,00000	h		14,4006		14,4006
P9824	Servente	5,00000	h		14,1185		70,5925
						Custo horário total de mão de obra	**84,9931**
						Custo horário total de execução	**356,4803**
						Custo unitário de execução	**35,7912**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1585	Massa termoplástica para aplicação em alto relevo	0,70518	kg		8,9766		6,3301
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,40000	kg		5,2913		2,1165
M2044	Tinta para pré-marcação	0,03000	l		23,5778		0,7073
						Custo unitário total de material	**9,1539**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**44,9451**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1585	Massa termoplástica para aplicação em alto relevo - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00071	t		22,3000	0,0157
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00040	t		22,3000	0,0089
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00005	t		22,3000	0,0011
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0257**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1585	Massa termoplástica para aplicação em alto relevo - Caminhão carroceria 4 t	0,00071	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	0,00040	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	0,00005	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**44,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,96000 m²**

5214008 Pintura de faixa - termoplástico em alto relevo tipo VI - relevo multipontos sem base (calotas) — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9645	Caminhão aplicador de material termoplástico - 233 kW	1,00000	1,00	0,00	200,7477	45,7915	200,7477
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
						Custo horário total de equipamentos	**271,4872**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9853	Pré-marcador	1,00000	h		14,4006		14,4006
P9824	Servente	5,00000	h		14,1185		70,5925
						Custo horário total de mão de obra	**84,9931**
						Custo horário total de execução	**356,4803**
						Custo unitário de execução	**35,7912**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1585	Massa termoplástica para aplicação em alto relevo	0,57494	kg		8,9766		5,1610
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,40000	kg		5,2913		2,1165
M2044	Tinta para pré-marcação	0,03000	l		23,5778		0,7073
						Custo unitário total de material	**7,9848**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**43,7760**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1585	Massa termoplástica para aplicação em alto relevo - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00057	t		22,3000	0,0128
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00040	t		22,3000	0,0089
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00005	t		22,3000	0,0011
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0228**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1585	Massa termoplástica para aplicação em alto relevo - Caminhão carroceria 4 t	0,00057	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	0,00040	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	0,00005	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**43,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **95,40 m²**

5213408 Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9645	Caminhão aplicador de material termoplástico - 233 kW	1,00000	1,00	0,00	200,7477	45,7915	200,7477
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
						Custo horário total de equipamentos	**271,4872**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9853	Pré-marcador	1,00000	h		14,4006		14,4006
P9824	Servente	5,00000	h		14,1185		70,5925
						Custo horário total de mão de obra	**84,9931**
						Custo horário total de execução	**356,4803**
						Custo unitário de execução	**3,7367**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,00000	kg		10,3447		31,0341
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,35000	kg		5,2913		1,8520
M2044	Tinta para pré-marcação	0,03000	l		23,5778		0,7073
						Custo unitário total de material	**33,5934**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**37,3301**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2040	Massa termoplástica para aspersão - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00300	t		22,3000	0,0669
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00035	t		22,3000	0,0078
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00005	t		22,3000	0,0011
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0758**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2040	Massa termoplástica para aspersão - Caminhão carroceria 4 t	0,00300	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	0,00035	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	0,00005	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**37,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **30,18 m²**

5214002 Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kW	1,00000	1,00	0,00	240,4673	91,4711	240,4673
						Custo horário total de equipamentos	**311,2068**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9853	Pré-marcador	1,00000	h	14,4006	14,4006
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**84,9931**
				Custo horário total de execução	**396,1999**
				Custo unitário de execução	**13,1279**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,07500	kg	6,2101	0,4658
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,33000	kg	5,2913	1,7461
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	0,30000	l	22,5309	6,7593
M2044	Tinta para pré-marcação	0,03000	l	23,5778	0,7073
				Custo unitário total de material	**9,6785**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**22,8064**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00008	t	22,3000	0,0017
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00033	t	22,3000	0,0074
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00048	t	22,3000	0,0107
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00005	t	22,3000	0,0011
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0209**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	0,00008	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	0,00033	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água - Caminhão carroceria 4 t	0,00048	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	0,00005	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**22,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **30,18 m²**

5213406 Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kW	1,00000	1,00	0,00	240,4673	91,4711	240,4673
						Custo horário total de equipamentos	**311,2068**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9853	Pré-marcador	1,00000	h	14,4006	14,4006
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**84,9931**
				Custo horário total de execução	**396,1999**
				Custo unitário de execução	**13,1279**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,10000	kg	6,2101	0,6210
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,33000	kg	5,2913	1,7461
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	0,40000	l	22,5309	9,0124
M2044	Tinta para pré-marcação	0,03000	l	23,5778	0,7073
				Custo unitário total de material	**12,0868**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**25,2147**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00010	t	22,3000	0,0022
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00033	t	22,3000	0,0074
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00064	t	22,3000	0,0143
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00005	t	22,3000	0,0011
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0250**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	0,00010	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	0,00033	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água - Caminhão carroceria 4 t	0,00064	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	0,00005	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**25,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **30,18 m²**

5213407 Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kW	1,00000	1,00	0,00	240,4673	91,4711	240,4673
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
						Custo horário total de equipamentos	**311,2068**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9853	Pré-marcador	1,00000	h	14,4006	14,4006
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**84,9931**
				Custo horário total de execução	**396,1999**
				Custo unitário de execução	**13,1279**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,12500	kg	6,2101	0,7763
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,33000	kg	5,2913	1,7461
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	0,50000	l	22,5309	11,2655
M2044	Tinta para pré-marcação	0,03000	l	23,5778	0,7073
				Custo unitário total de material	**14,4952**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**27,6231**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00013	t	22,3000	0,0028
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00033	t	22,3000	0,0074
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00080	t	22,3000	0,0178
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00005	t	22,3000	0,0011
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0291**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	0,00013	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	0,00033	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água - Caminhão carroceria 4 t	0,00080	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	0,00005	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**27,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **30,18 m²**

5213404 Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kW	1,00000	1,00	0,00	240,4673	91,4711	240,4673
						Custo horário total de equipamentos	**311,2068**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9853	Pré-marcador	1,00000	h	14,4006	14,4006
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**84,9931**
				Custo horário total de execução	**396,1999**
				Custo unitário de execução	**13,1279**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,10000	kg	6,2101	0,6210
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,33000	kg	5,2913	1,7461
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,02000	l	6,8485	0,1370
M2044	Tinta para pré-marcação	0,03000	l	23,5778	0,7073
M2027	Tinta refletiva acrílica	0,40000	l	24,4851	9,7940
				Custo unitário total de material	**13,0054**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**26,1333**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00010	t	22,3000	0,0022
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00033	t	22,3000	0,0074
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00002	t	22,3000	0,0004
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00005	t	22,3000	0,0011
M2027	Tinta refletiva acrílica - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00062	t	22,3000	0,0138
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0249**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	0,00010	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	0,00033	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 4 t	0,00002	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	0,00005	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2027	Tinta refletiva acrílica - Caminhão carroceria 4 t	0,00062	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**26,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **30,18 m²**

5213405 Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kW	1,00000	1,00	0,00	240,4673	91,4711	240,4673
						Custo horário total de equipamentos	**311,2068**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9853	Pré-marcador	1,00000	h	14,4006	14,4006
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**84,9931**
				Custo horário total de execução	**396,1999**
				Custo unitário de execução	**13,1279**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,15000	kg	6,2101	0,9315
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,33000	kg	5,2913	1,7461
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,03000	l	6,8485	0,2055
M2044	Tinta para pré-marcação	0,03000	l	23,5778	0,7073
M2027	Tinta refletiva acrílica	0,60000	l	24,4851	14,6911
				Custo unitário total de material	**18,2815**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**31,4094**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00015	t	22,3000	0,0033
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00033	t	22,3000	0,0074
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00003	t	22,3000	0,0007
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00005	t	22,3000	0,0011
M2027	Tinta refletiva acrílica - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00093	t	22,3000	0,0207
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0332**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 4 t	0,00015	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	0,00033	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 4 t	0,00003	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	0,00005	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2027	Tinta refletiva acrílica - Caminhão carroceria 4 t	0,00093	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**31,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **39,52 m²**

5214003 Pintura de setas e zebrados - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9645	Caminhão aplicador de material termoplástico - 233 kW	1,00000	1,00	0,00	200,7477	45,7915	200,7477
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
						Custo horário total de equipamentos	**271,4872**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9853	Pré-marcador	1,00000	h		14,4006		14,4006
P9824	Servente	7,00000	h		14,1185		98,8295
						Custo horário total de mão de obra	**113,2301**
						Custo horário total de execução	**384,7173**
						Custo unitário de execução	**9,7347**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,00000	kg		10,3447		31,0341
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,40000	kg		5,2913		2,1165
M2044	Tinta para pré-marcação	0,03000	l		23,5778		0,7073
						Custo unitário total de material	**33,8579**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**43,5926**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2040	Massa termoplástica para aspersão - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00300	t		22,3000	0,0669
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00040	t		22,3000	0,0089
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00005	t		22,3000	0,0011
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0769**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2040	Massa termoplástica para aspersão - Caminhão carroceria 4 t	0,00300	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	0,00040	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	0,00005	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**43,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **39,52 m²**

5213409 Pintura de setas e zebrados - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9645	Caminhão aplicador de material termoplástico - 233 kW	1,00000	1,00	0,00	200,7477	45,7915	200,7477
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
						Custo horário total de equipamentos	**271,4872**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9853	Pré-marcador	1,00000	h		14,4006		14,4006
P9824	Servente	7,00000	h		14,1185		98,8295
						Custo horário total de mão de obra	**113,2301**
						Custo horário total de execução	**384,7173**
						Custo unitário de execução	**9,7347**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2039	Massa termoplástica para extrusão	6,00000	kg		10,3548		62,1288
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,40000	kg		5,2913		2,1165
M2044	Tinta para pré-marcação	0,03000	l		23,5778		0,7073
						Custo unitário total de material	**64,9526**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**74,6873**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2039	Massa termoplástica para extrusão - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00600	t		22,3000	0,1338
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00040	t		22,3000	0,0089
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00005	t		22,3000	0,0011
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1438**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2039	Massa termoplástica para extrusão - Caminhão carroceria 4 t	0,00600	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 4 t	0,00040	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 4 t	0,00005	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**74,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,96000 m²**

5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura eletrostática	1,00000	1,00	0,00	37,7058	33,1535	37,7058
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
					Custo horário total de equipamentos		**47,1936**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9822	Pintor	1,00000	h		19,5194		19,5194
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**48,1744**
					Custo horário total de execução		**95,3680**
						Custo unitário de execução	**9,5751**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3153	Tinta poliester em pó	0,08450	kg		39,3330		3,3236
					Custo unitário total de material		**3,3236**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**12,8987**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3153	Tinta poliester em pó - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t		21,1400	0,0018
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0018**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3153	Tinta poliester em pó - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**12,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213643 Pórtico metálico com vão de 9,2 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 13,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	287,5246
						Custo horário total de equipamentos	**287,5246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**447,3552**
				Custo unitário de execução	**447,3552**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1200	Pórtico metálico para vão de 9,2 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	22.577,1678	22.577,1678
				Custo unitário total de material	**22.577,1678**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	498,23889	kg	6,8300	3.402,9716
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,40000	m³	373,1300	3.880,5520
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	10,40000	m³	29,1900	303,5760
				Custo total de atividades auxiliares	8.828,6676
				Subtotal	**31.853,1906**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	19,50000	t	46,8200	912,9900
					Custo unitário total de tempo fixo	**912,9900**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1200	Pórtico metálico para vão de 9,2 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	1,83900	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	19,50000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**32.766,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213585 Pórtico metálico com vão de 9,2 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 13,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	287,5246
						Custo horário total de equipamentos	**287,5246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**447,3552**
				Custo unitário de execução	**447,3552**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1200	Pórtico metálico para vão de 9,2 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	22.577,1678	22.577,1678
				Custo unitário total de material	**22.577,1678**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	498,23889	kg	6,8300	3.402,9716
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	10,40000	m³	274,4300	2.854,0720
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	10,40000	m³	29,1900	303,5760
				Custo total de atividades auxiliares	7.802,1876
				Subtotal	**30.826,7106**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	19,50000	t	46,8200	912,9900
					Custo unitário total de tempo fixo	**912,9900**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1200	Pórtico metálico para vão de 9,2 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	1,83900	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	19,50000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**31.739,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213712 Pórtico metálico com vão de 9,2 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 13,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	287,5246
						Custo horário total de equipamentos	**287,5246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**447,3552**
				Custo unitário de execução	**447,3552**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0825	Pórtico metálico para vão de 9,2 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	24.827,8998	24.827,8998
				Custo unitário total de material	**24.827,8998**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	541,85000	kg	6,8300	3.700,8355
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	11,54000	m³	373,1300	4.305,9202
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	11,54000	m³	29,1900	336,8526
				Custo total de atividades auxiliares	9.585,1763
				Subtotal	**34.860,4313**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,63750	t	46,8200	1.013,0678
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.013,0678**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0825	Pórtico metálico para vão de 9,2 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	1,83900	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,63750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**35.873,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213735 Pórtico metálico com vão de 9,2 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 13,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	287,5246
						Custo horário total de equipamentos	**287,5246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**447,3552**
				Custo unitário de execução	**447,3552**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0825	Pórtico metálico para vão de 9,2 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	24.827,8998	24.827,8998
				Custo unitário total de material	**24.827,8998**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	541,85000	kg	6,8300	3.700,8355
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	11,54000	m³	274,4300	3.166,9222
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	11,54000	m³	29,1900	336,8526
				Custo total de atividades auxiliares	8.446,1783
				Subtotal	**33.721,4333**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,63750	t	46,8200	1.013,0678
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.013,0678**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0825	Pórtico metálico para vão de 9,2 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	1,83900	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,63750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**34.734,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213770 Pórtico metálico com vão de 9,2 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 13,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	287,5246
						Custo horário total de equipamentos	**287,5246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**447,3552**
				Custo unitário de execução	**447,3552**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0859	Pórtico metálico para vão de 9,2 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	26.959,4127	26.959,4127
				Custo unitário total de material	**26.959,4127**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	541,85000	kg	6,8300	3.700,8355
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	11,54000	m³	373,1300	4.305,9202
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	11,54000	m³	29,1900	336,8526
				Custo total de atividades auxiliares	9.585,1763
				Subtotal	**36.991,9442**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,63750	t	46,8200	1.013,0678
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.013,0678**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0859	Pórtico metálico para vão de 9,2 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	1,83900	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,63750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**38.005,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213793 Pórtico metálico com vão de 9,2 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 13,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	287,5246
						Custo horário total de equipamentos	**287,5246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**447,3552**
				Custo unitário de execução	**447,3552**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0859	Pórtico metálico para vão de 9,2 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	26.959,4127	26.959,4127
				Custo unitário total de material	**26.959,4127**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	541,85000	kg	6,8300	3.700,8355
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	11,54000	m³	274,4300	3.166,9222
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	11,54000	m³	29,1900	336,8526
				Custo total de atividades auxiliares	8.446,1783
				Subtotal	**35.852,9462**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,63750	t	46,8200	1.013,0678
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.013,0678**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0859	Pórtico metálico para vão de 9,2 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	1,83900	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,63750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**36.866,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213644 Pórtico metálico com vão de 10,3 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 15,33 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	287,5246
						Custo horário total de equipamentos	**287,5246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**447,3552**
				Custo unitário de execução	**447,3552**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1201	Pórtico metálico para vão de 10,3 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	25.661,2424	25.661,2424
				Custo unitário total de material	**25.661,2424**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	498,23889	kg	6,8300	3.402,9716
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,40000	m³	373,1300	3.880,5520
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	10,40000	m³	29,1900	303,5760
				Custo total de atividades auxiliares	8.828,6676
				Subtotal	**34.937,2652**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	19,50000	t	46,8200	912,9900
					Custo unitário total de tempo fixo	**912,9900**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1201	Pórtico metálico para vão de 10,3 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	1,88100	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	19,50000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**35.850,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213586 Pórtico metálico com vão de 10,3 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 15,33 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	287,5246
						Custo horário total de equipamentos	**287,5246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**447,3552**
				Custo unitário de execução	**447,3552**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1201	Pórtico metálico para vão de 10,3 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	25.661,2424	25.661,2424
				Custo unitário total de material	**25.661,2424**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	498,23889	kg	6,8300	3.402,9716
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	10,40000	m³	274,4300	2.854,0720
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	10,40000	m³	29,1900	303,5760
				Custo total de atividades auxiliares	7.802,1876
				Subtotal	**33.910,7852**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	19,50000	t	46,8200	912,9900
					Custo unitário total de tempo fixo	**912,9900**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1201	Pórtico metálico para vão de 10,3 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	1,88100	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	19,50000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**34.823,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213713 Pórtico metálico com vão de 10,3 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 15,33 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	287,5246
						Custo horário total de equipamentos	**287,5246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**447,3552**
				Custo unitário de execução	**447,3552**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0826	Pórtico metálico para vão de 10,3 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	27.910,3570	27.910,3570
				Custo unitário total de material	**27.910,3570**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	541,85000	kg	6,8300	3.700,8355
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	11,54000	m³	373,1300	4.305,9202
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	11,54000	m³	29,1900	336,8526
				Custo total de atividades auxiliares	9.585,1763
				Subtotal	**37.942,8885**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,63750	t	46,8200	1.013,0678
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.013,0678**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0826	Pórtico metálico para vão de 10,3 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	1,88100	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,63750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**38.955,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213736 Pórtico metálico com vão de 10,3 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 15,33 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	287,5246
						Custo horário total de equipamentos	**287,5246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**447,3552**
				Custo unitário de execução	**447,3552**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0826	Pórtico metálico para vão de 10,3 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	27.910,3570	27.910,3570
				Custo unitário total de material	**27.910,3570**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	541,85000	kg	6,8300	3.700,8355
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	11,54000	m³	274,4300	3.166,9222
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	11,54000	m³	29,1900	336,8526
				Custo total de atividades auxiliares	8.446,1783
				Subtotal	**36.803,8905**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,63750	t	46,8200	1.013,0678
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.013,0678**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0826	Pórtico metálico para vão de 10,3 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	1,88100	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,63750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**37.816,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213771 Pórtico metálico com vão de 10,3 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 15,33 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	287,5246
						Custo horário total de equipamentos	**287,5246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**447,3552**
				Custo unitário de execução	**447,3552**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0860	Pórtico metálico para vão de 10,3 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	30.763,1096	30.763,1096
				Custo unitário total de material	**30.763,1096**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	541,85000	kg	6,8300	3.700,8355
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	11,54000	m³	373,1300	4.305,9202
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	11,54000	m³	29,1900	336,8526
				Custo total de atividades auxiliares	9.585,1763
				Subtotal	**40.795,6411**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,63750	t	46,8200	1.013,0678
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.013,0678**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0860	Pórtico metálico para vão de 10,3 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	1,88100	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,63750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**41.808,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213794 Pórtico metálico com vão de 10,3 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 15,33 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	287,5246
						Custo horário total de equipamentos	**287,5246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**447,3552**
				Custo unitário de execução	**447,3552**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0860	Pórtico metálico para vão de 10,3 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	30.763,1096	30.763,1096
				Custo unitário total de material	**30.763,1096**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	541,85000	kg	6,8300	3.700,8355
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	11,54000	m³	274,4300	3.166,9222
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	11,54000	m³	29,1900	336,8526
				Custo total de atividades auxiliares	8.446,1783
				Subtotal	**39.656,6431**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,63750	t	46,8200	1.013,0678
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.013,0678**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0860	Pórtico metálico para vão de 10,3 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	1,88100	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,63750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**40.669,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213645 Pórtico metálico com vão de 11,4 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 17,1 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	287,5246
						Custo horário total de equipamentos	**287,5246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**447,3552**
				Custo unitário de execução	**447,3552**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1202	Pórtico metálico para vão de 11,4 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	28.537,6959	28.537,6959
				Custo unitário total de material	**28.537,6959**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	498,23889	kg	6,8300	3.402,9716
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,40000	m³	373,1300	3.880,5520
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	10,40000	m³	29,1900	303,5760
				Custo total de atividades auxiliares	8.828,6676
				Subtotal	**37.813,7187**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	19,50000	t	46,8200	912,9900
					Custo unitário total de tempo fixo	**912,9900**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1202	Pórtico metálico para vão de 11,4 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	1,92400	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	19,50000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**38.726,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213587 Pórtico metálico com vão de 11,4 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 17,1 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	287,5246
						Custo horário total de equipamentos	**287,5246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**447,3552**
				Custo unitário de execução	**447,3552**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1202	Pórtico metálico para vão de 11,4 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	28.537,6959	28.537,6959
				Custo unitário total de material	**28.537,6959**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	498,23889	kg	6,8300	3.402,9716
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	10,40000	m³	274,4300	2.854,0720
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	10,40000	m³	29,1900	303,5760
				Custo total de atividades auxiliares	7.802,1876
				Subtotal	**36.787,2387**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	19,50000	t	46,8200	912,9900
					Custo unitário total de tempo fixo	**912,9900**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1202	Pórtico metálico para vão de 11,4 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	1,92400	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	19,50000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**37.700,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213714 Pórtico metálico com vão de 11,4 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 17,1 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	287,5246
						Custo horário total de equipamentos	**287,5246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**447,3552**
				Custo unitário de execução	**447,3552**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0827	Pórtico metálico para vão de 11,4 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	31.450,7088	31.450,7088
				Custo unitário total de material	**31.450,7088**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	541,85000	kg	6,8300	3.700,8355
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	11,54000	m³	373,1300	4.305,9202
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	11,54000	m³	29,1900	336,8526
				Custo total de atividades auxiliares	9.585,1763
				Subtotal	**41.483,2403**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,63750	t	46,8200	1.013,0678
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.013,0678**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0827	Pórtico metálico para vão de 11,4 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	1,92400	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,63750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**42.496,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213737 Pórtico metálico com vão de 11,4 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 17,1 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	287,5246
						Custo horário total de equipamentos	**287,5246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**447,3552**
				Custo unitário de execução	**447,3552**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0827	Pórtico metálico para vão de 11,4 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	31.450,7088	31.450,7088
				Custo unitário total de material	**31.450,7088**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	541,85000	kg	6,8300	3.700,8355
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	11,54000	m³	274,4300	3.166,9222
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	11,54000	m³	29,1900	336,8526
				Custo total de atividades auxiliares	8.446,1783
				Subtotal	**40.344,2423**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,63750	t	46,8200	1.013,0678
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.013,0678**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0827	Pórtico metálico para vão de 11,4 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	1,92400	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,63750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**41.357,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213772 Pórtico metálico com vão de 11,4 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 17,1 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	287,5246
						Custo horário total de equipamentos	**287,5246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**447,3552**
				Custo unitário de execução	**447,3552**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0861	Pórtico metálico para vão de 11,4 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	34.310,7307	34.310,7307
				Custo unitário total de material	**34.310,7307**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	541,85000	kg	6,8300	3.700,8355
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	11,54000	m³	373,1300	4.305,9202
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	11,54000	m³	29,1900	336,8526
				Custo total de atividades auxiliares	9.585,1763
				Subtotal	**44.343,2622**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,63750	t	46,8200	1.013,0678
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.013,0678**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0861	Pórtico metálico para vão de 11,4 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	1,92400	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,63750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**45.356,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213795 Pórtico metálico com vão de 11,4 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 17,1 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	287,5246
						Custo horário total de equipamentos	**287,5246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**447,3552**
				Custo unitário de execução	**447,3552**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0861	Pórtico metálico para vão de 11,4 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	34.310,7307	34.310,7307
				Custo unitário total de material	**34.310,7307**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	541,85000	kg	6,8300	3.700,8355
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	11,54000	m³	274,4300	3.166,9222
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	11,54000	m³	29,1900	336,8526
				Custo total de atividades auxiliares	8.446,1783
				Subtotal	**43.204,2642**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,63750	t	46,8200	1.013,0678
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.013,0678**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0861	Pórtico metálico para vão de 11,4 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	1,92400	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,63750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**44.217,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213646 Pórtico metálico com vão de 12,5 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 18,75 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	287,5246
						Custo horário total de equipamentos	**287,5246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**447,3552**
				Custo unitário de execução	**447,3552**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1203	Pórtico metálico para vão de 12,5 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	28.969,8686	28.969,8686
				Custo unitário total de material	**28.969,8686**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	498,23889	kg	6,8300	3.402,9716
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,40000	m³	373,1300	3.880,5520
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	10,40000	m³	29,1900	303,5760
				Custo total de atividades auxiliares	8.828,6676
				Subtotal	**38.245,8914**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	19,50000	t	46,8200	912,9900
					Custo unitário total de tempo fixo	**912,9900**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1203	Pórtico metálico para vão de 12,5 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	2,26400	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	19,50000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**39.158,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213588 Pórtico metálico com vão de 12,5 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 18,75 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	287,5246
						Custo horário total de equipamentos	**287,5246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**447,3552**
				Custo unitário de execução	**447,3552**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1203	Pórtico metálico para vão de 12,5 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	28.969,8686	28.969,8686
				Custo unitário total de material	**28.969,8686**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	498,23889	kg	6,8300	3.402,9716
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	10,40000	m³	274,4300	2.854,0720
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	10,40000	m³	29,1900	303,5760
				Custo total de atividades auxiliares	7.802,1876
				Subtotal	**37.219,4114**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	19,50000	t	46,8200	912,9900
					Custo unitário total de tempo fixo	**912,9900**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1203	Pórtico metálico para vão de 12,5 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	2,26400	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	19,50000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**38.132,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213715 Pórtico metálico com vão de 12,5 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 18,75 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	287,5246
						Custo horário total de equipamentos	**287,5246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**447,3552**
				Custo unitário de execução	**447,3552**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0828	Pórtico metálico para vão de 12,5 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	31.930,8951	31.930,8951
				Custo unitário total de material	**31.930,8951**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	541,85000	kg	6,8300	3.700,8355
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	11,54000	m³	373,1300	4.305,9202
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	11,54000	m³	29,1900	336,8526
				Custo total de atividades auxiliares	9.585,1763
				Subtotal	**41.963,4266**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,63750	t	46,8200	1.013,0678
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.013,0678**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0828	Pórtico metálico para vão de 12,5 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	2,26400	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,63750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**42.976,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213738 Pórtico metálico com vão de 12,5 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 18,75 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	287,5246
						Custo horário total de equipamentos	**287,5246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**447,3552**
				Custo unitário de execução	**447,3552**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0828	Pórtico metálico para vão de 12,5 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	31.930,8951	31.930,8951
				Custo unitário total de material	**31.930,8951**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	541,85000	kg	6,8300	3.700,8355
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	11,54000	m³	274,4300	3.166,9222
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	11,54000	m³	29,1900	336,8526
				Custo total de atividades auxiliares	8.446,1783
				Subtotal	**40.824,4286**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,63750	t	46,8200	1.013,0678
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.013,0678**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0828	Pórtico metálico para vão de 12,5 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	2,26400	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,63750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**41.837,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213773 Pórtico metálico com vão de 12,5 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 18,75 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	287,5246
						Custo horário total de equipamentos	**287,5246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**447,3552**
				Custo unitário de execução	**447,3552**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0862	Pórtico metálico para vão de 12,5 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	34.843,7349	34.843,7349
				Custo unitário total de material	**34.843,7349**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	541,85000	kg	6,8300	3.700,8355
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	11,54000	m³	373,1300	4.305,9202
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	11,54000	m³	29,1900	336,8526
				Custo total de atividades auxiliares	9.585,1763
				Subtotal	**44.876,2664**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,63750	t	46,8200	1.013,0678
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.013,0678**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0862	Pórtico metálico para vão de 12,5 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	2,26400	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,63750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**45.889,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213796 Pórtico metálico com vão de 12,5 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 18,75 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	287,5246
						Custo horário total de equipamentos	**287,5246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**159,8306**
				Custo horário total de execução	**447,3552**
				Custo unitário de execução	**447,3552**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0862	Pórtico metálico para vão de 12,5 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	34.843,7349	34.843,7349
				Custo unitário total de material	**34.843,7349**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	541,85000	kg	6,8300	3.700,8355
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	11,54000	m³	274,4300	3.166,9222
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	11,54000	m³	29,1900	336,8526
				Custo total de atividades auxiliares	8.446,1783
				Subtotal	**43.737,2684**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,63750	t	46,8200	1.013,0678
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.013,0678**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0862	Pórtico metálico para vão de 12,5 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	2,26400	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,63750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**44.750,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213647 Pórtico metálico com vão de 13,6 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 20,4 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,66600	1,00	0,00	143,7623	45,6687	383,2703
						Custo horário total de equipamentos	**383,2703**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,66600	h	23,4413	62,4945
P9824	Servente	10,66400	h	14,1185	150,5597
				Custo horário total de mão de obra	**213,0542**
				Custo horário total de execução	**596,3245**
				Custo unitário de execução	**596,3245**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1204	Pórtico metálico para vão de 13,6 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	29.593,4036	29.593,4036
				Custo unitário total de material	**29.593,4036**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	498,23889	kg	6,8300	3.402,9716
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,40000	m³	373,1300	3.880,5520
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	10,40000	m³	29,1900	303,5760
				Custo total de atividades auxiliares	8.828,6676
				Subtotal	**39.018,3957**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	19,50000	t	46,8200	912,9900
					Custo unitário total de tempo fixo	**912,9900**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1204	Pórtico metálico para vão de 13,6 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	2,30600	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	19,50000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**39.931,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213589 Pórtico metálico com vão de 13,6 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 20,4 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,66600	1,00	0,00	143,7623	45,6687	383,2703
						Custo horário total de equipamentos	**383,2703**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,66600	h	23,4413	62,4945
P9824	Servente	10,66400	h	14,1185	150,5597
				Custo horário total de mão de obra	**213,0542**
				Custo horário total de execução	**596,3245**
				Custo unitário de execução	**596,3245**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1204	Pórtico metálico para vão de 13,6 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	29.593,4036	29.593,4036
				Custo unitário total de material	**29.593,4036**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	498,23889	kg	6,8300	3.402,9716
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	10,40000	m³	274,4300	2.854,0720
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	10,40000	m³	29,1900	303,5760
				Custo total de atividades auxiliares	7.802,1876
				Subtotal	**37.991,9157**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	19,50000	t	46,8200	912,9900
					Custo unitário total de tempo fixo	**912,9900**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1204	Pórtico metálico para vão de 13,6 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	2,30600	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	19,50000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**38.904,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213716 Pórtico metálico com vão de 13,6 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 20,4 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,66600	1,00	0,00	143,7623	45,6687	383,2703
						Custo horário total de equipamentos	**383,2703**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,66600	h	23,4413	62,4945
P9824	Servente	10,66400	h	14,1185	150,5597
				Custo horário total de mão de obra	**213,0542**
				Custo horário total de execução	**596,3245**
				Custo unitário de execução	**596,3245**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0829	Pórtico metálico para vão de 13,6 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	32.623,7173	32.623,7173
				Custo unitário total de material	**32.623,7173**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	541,85000	kg	6,8300	3.700,8355
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	11,54000	m³	373,1300	4.305,9202
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	11,54000	m³	29,1900	336,8526
				Custo total de atividades auxiliares	9.585,1763
				Subtotal	**42.805,2181**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,63750	t	46,8200	1.013,0678
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.013,0678**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0829	Pórtico metálico para vão de 13,6 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	2,30600	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,63750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**43.818,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213739 Pórtico metálico com vão de 13,6 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 20,4 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,66600	1,00	0,00	143,7623	45,6687	383,2703
						Custo horário total de equipamentos	**383,2703**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,66600	h	23,4413	62,4945
P9824	Servente	10,66400	h	14,1185	150,5597
				Custo horário total de mão de obra	**213,0542**
				Custo horário total de execução	**596,3245**
				Custo unitário de execução	**596,3245**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0829	Pórtico metálico para vão de 13,6 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	32.623,7173	32.623,7173
				Custo unitário total de material	**32.623,7173**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	541,85000	kg	6,8300	3.700,8355
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	11,54000	m³	274,4300	3.166,9222
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	11,54000	m³	29,1900	336,8526
				Custo total de atividades auxiliares	8.446,1783
				Subtotal	**41.666,2201**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,63750	t	46,8200	1.013,0678
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.013,0678**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0829	Pórtico metálico para vão de 13,6 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	2,30600	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,63750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**42.679,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213774 Pórtico metálico com vão de 13,6 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 20,4 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,66600	1,00	0,00	143,7623	45,6687	383,2703
						Custo horário total de equipamentos	**383,2703**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,66600	h	23,4413	62,4945
P9824	Servente	10,66400	h	14,1185	150,5597
				Custo horário total de mão de obra	**213,0542**
				Custo horário total de execução	**596,3245**
				Custo unitário de execução	**596,3245**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0863	Pórtico metálico para vão de 13,6 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	35.612,7751	35.612,7751
				Custo unitário total de material	**35.612,7751**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	541,85000	kg	6,8300	3.700,8355
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	11,54000	m³	373,1300	4.305,9202
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	11,54000	m³	29,1900	336,8526
				Custo total de atividades auxiliares	9.585,1763
				Subtotal	**45.794,2759**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,63750	t	46,8200	1.013,0678
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.013,0678**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0863	Pórtico metálico para vão de 13,6 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	2,30600	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,63750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**46.807,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213797 Pórtico metálico com vão de 13,6 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 20,4 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,66600	1,00	0,00	143,7623	45,6687	383,2703
						Custo horário total de equipamentos	**383,2703**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,66600	h	23,4413	62,4945
P9824	Servente	10,66400	h	14,1185	150,5597
				Custo horário total de mão de obra	**213,0542**
				Custo horário total de execução	**596,3245**
				Custo unitário de execução	**596,3245**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0863	Pórtico metálico para vão de 13,6 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	35.612,7751	35.612,7751
				Custo unitário total de material	**35.612,7751**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	541,85000	kg	6,8300	3.700,8355
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	11,54000	m³	274,4300	3.166,9222
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	11,54000	m³	29,1900	336,8526
				Custo total de atividades auxiliares	8.446,1783
				Subtotal	**44.655,2779**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,63750	t	46,8200	1.013,0678
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.013,0678**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0863	Pórtico metálico para vão de 13,6 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	2,30600	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,63750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**45.668,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213648 Pórtico metálico com vão de 14,8 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 22,2 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,66600	1,00	0,00	143,7623	45,6687	383,2703
						Custo horário total de equipamentos	**383,2703**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,66600	h	23,4413	62,4945
P9824	Servente	10,66400	h	14,1185	150,5597
				Custo horário total de mão de obra	**213,0542**
				Custo horário total de execução	**596,3245**
				Custo unitário de execução	**596,3245**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1207	Pórtico metálico para vão de 14,8 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	30.023,3195	30.023,3195
				Custo unitário total de material	**30.023,3195**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	498,23889	kg	6,8300	3.402,9716
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,40000	m³	373,1300	3.880,5520
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	10,40000	m³	29,1900	303,5760
				Custo total de atividades auxiliares	8.828,6676
				Subtotal	**39.448,3116**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	19,50000	t	46,8200	912,9900
					Custo unitário total de tempo fixo	**912,9900**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1207	Pórtico metálico para vão de 14,8 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	2,34900	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	19,50000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**40.361,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213590 Pórtico metálico com vão de 14,8 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 22,2 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,66000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	382,4077
						Custo horário total de equipamentos	**382,4077**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,66600	h	23,4413	62,4945
P9824	Servente	10,66400	h	14,1185	150,5597
				Custo horário total de mão de obra	**213,0542**
				Custo horário total de execução	**595,4619**
				Custo unitário de execução	**595,4619**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1207	Pórtico metálico para vão de 14,8 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	30.023,3195	30.023,3195
				Custo unitário total de material	**30.023,3195**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	498,23889	kg	6,8300	3.402,9716
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	10,40000	m³	274,4300	2.854,0720
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	10,40000	m³	29,1900	303,5760
				Custo total de atividades auxiliares	7.802,1876
				Subtotal	**38.420,9690**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	19,50000	t	46,8200	912,9900
					Custo unitário total de tempo fixo	**912,9900**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1207	Pórtico metálico para vão de 14,8 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	2,34900	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	19,50000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**39.333,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213717 Pórtico metálico com vão de 14,8 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 22,2 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,66600	1,00	0,00	143,7623	45,6687	383,2703
						Custo horário total de equipamentos	**383,2703**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,66600	h	23,4413	62,4945
P9824	Servente	10,66400	h	14,1185	150,5597
				Custo horário total de mão de obra	**213,0542**
				Custo horário total de execução	**596,3245**
				Custo unitário de execução	**596,3245**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0830	Pórtico metálico para vão de 14,8 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	33.101,3961	33.101,3961
				Custo unitário total de material	**33.101,3961**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	541,85000	kg	6,8300	3.700,8355
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	11,54000	m³	373,1300	4.305,9202
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	11,54000	m³	29,1900	336,8526
				Custo total de atividades auxiliares	9.585,1763
				Subtotal	**43.282,8969**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,63750	t	46,8200	1.013,0678
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.013,0678**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0830	Pórtico metálico para vão de 14,8 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	2,34900	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,63750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**44.295,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213740 Pórtico metálico com vão de 14,8 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 22,2 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,66600	1,00	0,00	143,7623	45,6687	383,2703
						Custo horário total de equipamentos	**383,2703**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,66600	h	23,4413	62,4945
P9824	Servente	10,66400	h	14,1185	150,5597
				Custo horário total de mão de obra	**213,0542**
				Custo horário total de execução	**596,3245**
				Custo unitário de execução	**596,3245**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0830	Pórtico metálico para vão de 14,8 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	33.101,3961	33.101,3961
				Custo unitário total de material	**33.101,3961**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	541,85000	kg	6,8300	3.700,8355
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	11,54000	m³	274,4300	3.166,9222
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	11,54000	m³	29,1900	336,8526
				Custo total de atividades auxiliares	8.446,1783
				Subtotal	**42.143,8989**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,63750	t	46,8200	1.013,0678
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.013,0678**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0830	Pórtico metálico para vão de 14,8 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	2,34900	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,63750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**43.156,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un

5213775 Pórtico metálico com vão de 14,8 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 22,2 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,66600	1,00	0,00	143,7623	45,6687	383,2703
						Custo horário total de equipamentos	**383,2703**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,66600	h	23,4413	62,4945
P9824	Servente	10,66400	h	14,1185	150,5597
				Custo horário total de mão de obra	**213,0542**
				Custo horário total de execução	**596,3245**
				Custo unitário de execução	**596,3245**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0864	Pórtico metálico para vão de 14,8 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	36.142,9910	36.142,9910
				Custo unitário total de material	**36.142,9910**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	541,85000	kg	6,8300	3.700,8355
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	11,54000	m³	373,1300	4.305,9202
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	11,54000	m³	29,1900	336,8526
				Custo total de atividades auxiliares	9.585,1763
				Subtotal	**46.324,4918**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,63750	t	46,8200	1.013,0678
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.013,0678**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0864	Pórtico metálico para vão de 14,8 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	2,34900	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,63750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**47.337,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213798 Pórtico metálico com vão de 14,8 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 22,2 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,66600	1,00	0,00	143,7623	45,6687	383,2703
						Custo horário total de equipamentos	**383,2703**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,66600	h	23,4413	62,4945
P9824	Servente	10,66400	h	14,1185	150,5597
				Custo horário total de mão de obra	**213,0542**
				Custo horário total de execução	**596,3245**
				Custo unitário de execução	**596,3245**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0864	Pórtico metálico para vão de 14,8 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	36.142,9910	36.142,9910
				Custo unitário total de material	**36.142,9910**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	541,85000	kg	6,8300	3.700,8355
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	11,54000	m³	274,4300	3.166,9222
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	11,54000	m³	29,1900	336,8526
				Custo total de atividades auxiliares	8.446,1783
				Subtotal	**45.185,4938**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,63750	t	46,8200	1.013,0678
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.013,0678**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0864	Pórtico metálico para vão de 14,8 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	2,34900	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,63750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**46.198,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213649 Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 23,85 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,66000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	382,4077
						Custo horário total de equipamentos	**382,4077**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,66600	h	23,4413	62,4945
P9824	Servente	10,66400	h	14,1185	150,5597
				Custo horário total de mão de obra	**213,0542**
				Custo horário total de execução	**595,4619**
				Custo unitário de execução	**595,4619**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1210	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	30.455,0307	30.455,0307
				Custo unitário total de material	**30.455,0307**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	498,23889	kg	6,8300	3.402,9716
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,40000	m³	373,1300	3.880,5520
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	10,40000	m³	29,1900	303,5760
				Custo total de atividades auxiliares	8.828,6676
				Subtotal	**39.879,1602**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	19,50000	t	46,8200	912,9900
					Custo unitário total de tempo fixo	**912,9900**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1210	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	2,39200	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	19,50000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**40.792,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213591 Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 23,85 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,66600	1,00	0,00	143,7623	45,6687	383,2703
						Custo horário total de equipamentos	**383,2703**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,66600	h	23,4413	62,4945
P9824	Servente	10,66400	h	14,1185	150,5597
				Custo horário total de mão de obra	**213,0542**
				Custo horário total de execução	**596,3245**
				Custo unitário de execução	**596,3245**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1210	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	30.455,0307	30.455,0307
				Custo unitário total de material	**30.455,0307**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	498,23889	kg	6,8300	3.402,9716
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	10,40000	m³	274,4300	2.854,0720
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	10,40000	m³	29,1900	303,5760
				Custo total de atividades auxiliares	7.802,1876
				Subtotal	**38.853,5428**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	19,50000	t	46,8200	912,9900
					Custo unitário total de tempo fixo	**912,9900**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1210	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	2,39200	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	19,50000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**39.766,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213718 Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 23,85 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,66600	1,00	0,00	143,7623	45,6687	383,2703
						Custo horário total de equipamentos	**383,2703**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,66600	h	23,4413	62,4945
P9824	Servente	10,66400	h	14,1185	150,5597
				Custo horário total de mão de obra	**213,0542**
				Custo horário total de execução	**596,3245**
				Custo unitário de execução	**596,3245**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0831	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	33.581,0808	33.581,0808
				Custo unitário total de material	**33.581,0808**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	541,85000	kg	6,8300	3.700,8355
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	11,54000	m³	373,1300	4.305,9202
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	11,54000	m³	29,1900	336,8526
				Custo total de atividades auxiliares	9.585,1763
				Subtotal	**43.762,5816**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,63750	t	46,8200	1.013,0678
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.013,0678**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0831	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	2,39200	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,63750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**44.775,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213741 Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 23,85 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,66600	1,00	0,00	143,7623	45,6687	383,2703
						Custo horário total de equipamentos	**383,2703**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,66600	h	23,4413	62,4945
P9824	Servente	10,66400	h	14,1185	150,5597
				Custo horário total de mão de obra	**213,0542**
				Custo horário total de execução	**596,3245**
				Custo unitário de execução	**596,3245**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0831	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	33.581,0808	33.581,0808
				Custo unitário total de material	**33.581,0808**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	541,85000	kg	6,8300	3.700,8355
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	11,54000	m³	274,4300	3.166,9222
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	11,54000	m³	29,1900	336,8526
				Custo total de atividades auxiliares	8.446,1783
				Subtotal	**42.623,5836**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,63750	t	46,8200	1.013,0678
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.013,0678**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0831	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	2,39200	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,63750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**43.636,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213776 Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 23,85 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,66600	1,00	0,00	143,7623	45,6687	383,2703
						Custo horário total de equipamentos	**383,2703**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,66600	h	23,4413	62,4945
P9824	Servente	10,66400	h	14,1185	150,5597
				Custo horário total de mão de obra	**213,0542**
				Custo horário total de execução	**596,3245**
				Custo unitário de execução	**596,3245**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0865	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	36.675,4436	36.675,4436
				Custo unitário total de material	**36.675,4436**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	541,85000	kg	6,8300	3.700,8355
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	11,54000	m³	373,1300	4.305,9202
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	11,54000	m³	29,1900	336,8526
				Custo total de atividades auxiliares	9.585,1763
				Subtotal	**46.856,9444**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,63750	t	46,8200	1.013,0678
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.013,0678**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0865	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	2,39200	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,63750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**47.870,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213799 Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 23,85 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,66600	1,00	0,00	143,7623	45,6687	383,2703
						Custo horário total de equipamentos	**383,2703**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,66600	h	23,4413	62,4945
P9824	Servente	10,66400	h	14,1185	150,5597
				Custo horário total de mão de obra	**213,0542**
				Custo horário total de execução	**596,3245**
				Custo unitário de execução	**596,3245**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0865	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	36.675,4436	36.675,4436
				Custo unitário total de material	**36.675,4436**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	541,85000	kg	6,8300	3.700,8355
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	11,54000	m³	274,4300	3.166,9222
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	11,54000	m³	29,1900	336,8526
				Custo total de atividades auxiliares	8.446,1783
				Subtotal	**45.717,9464**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	21,63750	t	46,8200	1.013,0678
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.013,0678**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0865	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	2,39200	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	21,63750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**46.731,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213650 Pórtico metálico com vão de 17 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 25,5 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,66000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	382,4077
						Custo horário total de equipamentos	**382,4077**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,66600	h	23,4413	62,4945
P9824	Servente	10,66400	h	14,1185	150,5597
				Custo horário total de mão de obra	**213,0542**
				Custo horário total de execução	**595,4619**
				Custo unitário de execução	**595,4619**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1211	Pórtico metálico para vão de 17,0 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	32.115,3267	32.115,3267
				Custo unitário total de material	**32.115,3267**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	568,01667	kg	6,8300	3.879,5539
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	12,22000	m³	373,1300	4.559,6486
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	12,22000	m³	29,1900	356,7018
				Custo total de atividades auxiliares	10.037,4723
				Subtotal	**42.748,2609**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	22,91250	t	46,8200	1.072,7633
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.072,7633**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1211	Pórtico metálico para vão de 17,0 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	2,62100	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	22,91250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**43.821,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213592 Pórtico metálico com vão de 17 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 25,5 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,66600	1,00	0,00	143,7623	45,6687	383,2703
						Custo horário total de equipamentos	**383,2703**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,66600	h	23,4413	62,4945
P9824	Servente	10,66400	h	14,1185	150,5597
				Custo horário total de mão de obra	**213,0542**
				Custo horário total de execução	**596,3245**
				Custo unitário de execução	**596,3245**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1211	Pórtico metálico para vão de 17,0 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	32.115,3267	32.115,3267
				Custo unitário total de material	**32.115,3267**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	568,01667	kg	6,8300	3.879,5539
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	12,22000	m³	274,4300	3.353,5346
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	12,22000	m³	29,1900	356,7018
				Custo total de atividades auxiliares	8.831,3583
				Subtotal	**41.543,0095**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	22,91250	t	46,8200	1.072,7633
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.072,7633**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1211	Pórtico metálico para vão de 17,0 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	2,62100	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	22,91250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**42.615,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213719 Pórtico metálico com vão de 17 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 25,5 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,66600	1,00	0,00	143,7623	45,6687	383,2703
						Custo horário total de equipamentos	**383,2703**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,66600	h	23,4413	62,4945
P9824	Servente	10,66400	h	14,1185	150,5597
				Custo horário total de mão de obra	**213,0542**
				Custo horário total de execução	**596,3245**
				Custo unitário de execução	**596,3245**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0832	Pórtico metálico para vão de 17,0 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	35.425,8486	35.425,8486
				Custo unitário total de material	**35.425,8486**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	620,35000	kg	6,8300	4.236,9905
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	13,58000	m³	373,1300	5.067,1054
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	13,58000	m³	29,1900	396,4002
				Custo total de atividades auxiliares	10.942,0641
				Subtotal	**46.964,2372**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	25,46250	t	46,8200	1.192,1543
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.192,1543**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0832	Pórtico metálico para vão de 17,0 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	2,62100	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	25,46250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**48.156,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213742 Pórtico metálico com vão de 17 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 25,5 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,66600	1,00	0,00	143,7623	45,6687	383,2703
						Custo horário total de equipamentos	**383,2703**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,66600	h	23,4413	62,4945
P9824	Servente	10,66400	h	14,1185	150,5597
				Custo horário total de mão de obra	**213,0542**
				Custo horário total de execução	**596,3245**
				Custo unitário de execução	**596,3245**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0832	Pórtico metálico para vão de 17,0 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	35.425,8486	35.425,8486
				Custo unitário total de material	**35.425,8486**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	620,35000	kg	6,8300	4.236,9905
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	13,58000	m³	274,4300	3.726,7594
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	13,58000	m³	29,1900	396,4002
				Custo total de atividades auxiliares	9.601,7181
				Subtotal	**45.623,8912**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	25,46250	t	46,8200	1.192,1543
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.192,1543**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0832	Pórtico metálico para vão de 17,0 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	2,62100	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	25,46250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**46.816,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213777 Pórtico metálico com vão de 17 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 25,5 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,66600	1,00	0,00	143,7623	45,6687	383,2703
						Custo horário total de equipamentos	**383,2703**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,66600	h	23,4413	62,4945
P9824	Servente	10,66400	h	14,1185	150,5597
				Custo horário total de mão de obra	**213,0542**
				Custo horário total de execução	**596,3245**
				Custo unitário de execução	**596,3245**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0866	Pórtico metálico para vão de 17,0 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	38.723,1383	38.723,1383
				Custo unitário total de material	**38.723,1383**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	620,35000	kg	6,8300	4.236,9905
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	13,58000	m³	373,1300	5.067,1054
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	13,58000	m³	29,1900	396,4002
				Custo total de atividades auxiliares	10.942,0641
				Subtotal	**50.261,5269**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	25,46250	t	46,8200	1.192,1543
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.192,1543**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0866	Pórtico metálico para vão de 17,0 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	2,62100	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	25,46250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**51.453,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213800 Pórtico metálico com vão de 17 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 25,5 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	2,66600	1,00	0,00	143,7623	45,6687	383,2703
						Custo horário total de equipamentos	**383,2703**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,66600	h	23,4413	62,4945
P9824	Servente	10,66400	h	14,1185	150,5597
				Custo horário total de mão de obra	**213,0542**
				Custo horário total de execução	**596,3245**
				Custo unitário de execução	**596,3245**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0866	Pórtico metálico para vão de 17,0 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	38.723,1383	38.723,1383
				Custo unitário total de material	**38.723,1383**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	620,35000	kg	6,8300	4.236,9905
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	13,58000	m³	274,4300	3.726,7594
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	13,58000	m³	29,1900	396,4002
				Custo total de atividades auxiliares	9.601,7181
				Subtotal	**48.921,1809**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	25,46250	t	46,8200	1.192,1543
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.192,1543**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0866	Pórtico metálico para vão de 17,0 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	2,62100	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	25,46250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**50.113,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213593 Pórtico metálico com vão de 18,1 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 27,15 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1212	Pórtico metálico para vão de 18,1 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	32.637,3080	32.637,3080
				Custo unitário total de material	**32.637,3080**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	568,01667	kg	6,8300	3.879,5539
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	12,22000	m³	274,4300	3.353,5346
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	12,22000	m³	29,1900	356,7018
				Custo total de atividades auxiliares	8.831,3583
				Subtotal	**42.363,3767**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	22,91250	t	46,8200	1.072,7633
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.072,7633**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1212	Pórtico metálico para vão de 18,1 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	2,68900	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	22,91250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**43.436,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213651 Pórtico metálico com vão de 18,1 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 27,15 m², tensão admissível solo >200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1212	Pórtico metálico para vão de 18,1 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	32.637,3080	32.637,3080
				Custo unitário total de material	**32.637,3080**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	568,01667	kg	6,8300	3.879,5539
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	12,22000	m³	373,1300	4.559,6486
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	12,22000	m³	29,1900	356,7018
				Custo total de atividades auxiliares	10.037,4723
				Subtotal	**43.569,4907**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	22,91250	t	46,8200	1.072,7633
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.072,7633**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1212	Pórtico metálico para vão de 18,1 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	2,68900	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	22,91250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**44.642,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213743 Pórtico metálico com vão de 18,1 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 27,15 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0833	Pórtico metálico para vão de 18,1 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	36.005,8333	36.005,8333
				Custo unitário total de material	**36.005,8333**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	568,01667	kg	6,8300	3.879,5539
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	13,58000	m³	274,4300	3.726,7594
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	13,58000	m³	29,1900	396,4002
				Custo total de atividades auxiliares	9.244,2815
				Subtotal	**46.144,8252**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	25,46250	t	46,8200	1.192,1543
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.192,1543**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0833	Pórtico metálico para vão de 18,1 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	2,68900	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	25,46250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**47.336,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213720 Pórtico metálico com vão de 18,1 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 27,15 m², tensão admissível solo >200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0833	Pórtico metálico para vão de 18,1 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	36.005,8333	36.005,8333
				Custo unitário total de material	**36.005,8333**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	568,01667	kg	6,8300	3.879,5539
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	13,58000	m³	373,1300	5.067,1054
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	13,58000	m³	29,1900	396,4002
				Custo total de atividades auxiliares	10.584,6275
				Subtotal	**47.485,1712**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	25,46250	t	46,8200	1.192,1543
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.192,1543**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0833	Pórtico metálico para vão de 18,1 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	2,68900	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	25,46250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**48.677,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213801 Pórtico metálico com vão de 18,1 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 27,15 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0867	Pórtico metálico para vão de 18,1 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	39.366,9239	39.366,9239
				Custo unitário total de material	**39.366,9239**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	568,01667	kg	6,8300	3.879,5539
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	13,58000	m³	274,4300	3.726,7594
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	13,58000	m³	29,1900	396,4002
				Custo total de atividades auxiliares	9.244,2815
				Subtotal	**49.505,9158**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	25,46250	t	46,8200	1.192,1543
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.192,1543**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0867	Pórtico metálico para vão de 18,1 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	2,68900	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	25,46250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**50.698,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213778 Pórtico metálico com vão de 18,1 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 27,15 m², tensão admissível solo >200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0867	Pórtico metálico para vão de 18,1 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	39.366,9239	39.366,9239
				Custo unitário total de material	**39.366,9239**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	568,01667	kg	6,8300	3.879,5539
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	13,58000	m³	373,1300	5.067,1054
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	13,58000	m³	29,1900	396,4002
				Custo total de atividades auxiliares	10.584,6275
				Subtotal	**50.846,2618**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	25,46250	t	46,8200	1.192,1543
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.192,1543**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0867	Pórtico metálico para vão de 18,1 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	2,68900	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	25,46250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**52.038,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213652 Pórtico metálico com vão de 19,2 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 28,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1213	Pórtico metálico para vão de 19,2 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	33.355,4058	33.355,4058
				Custo unitário total de material	**33.355,4058**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	568,01667	kg	6,8300	3.879,5539
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	12,22000	m³	373,1300	4.559,6486
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	12,22000	m³	29,1900	356,7018
				Custo total de atividades auxiliares	10.037,4723
				Subtotal	**44.287,5885**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	22,91250	t	46,8200	1.072,7633
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.072,7633**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1213	Pórtico metálico para vão de 19,2 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	2,73800	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	22,91250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**45.360,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213594 Pórtico metálico com vão de 19,2 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 28,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1213	Pórtico metálico para vão de 19,2 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	33.355,4058	33.355,4058
				Custo unitário total de material	**33.355,4058**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	568,01667	kg	6,8300	3.879,5539
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	12,22000	m³	274,4300	3.353,5346
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	12,22000	m³	29,1900	356,7018
				Custo total de atividades auxiliares	8.831,3583
				Subtotal	**43.081,4745**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	22,91250	t	46,8200	1.072,7633
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.072,7633**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1213	Pórtico metálico para vão de 19,2 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	2,73800	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	22,91250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**44.154,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213721 Pórtico metálico com vão de 19,2 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 28,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0834	Pórtico metálico para vão de 19,2 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	36.803,7198	36.803,7198
				Custo unitário total de material	**36.803,7198**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	620,35000	kg	6,8300	4.236,9905
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	13,58000	m³	373,1300	5.067,1054
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	13,58000	m³	29,1900	396,4002
				Custo total de atividades auxiliares	10.942,0641
				Subtotal	**48.640,4943**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	25,46250	t	46,8200	1.192,1543
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.192,1543**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0834	Pórtico metálico para vão de 19,2 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	2,73800	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	25,46250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**49.832,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213744 Pórtico metálico com vão de 19,2 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 28,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0834	Pórtico metálico para vão de 19,2 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	36.803,7198	36.803,7198
				Custo unitário total de material	**36.803,7198**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	620,35000	kg	6,8300	4.236,9905
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	13,58000	m³	274,4300	3.726,7594
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	13,58000	m³	29,1900	396,4002
				Custo total de atividades auxiliares	9.601,7181
				Subtotal	**47.300,1483**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	25,46250	t	46,8200	1.192,1543
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.192,1543**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0834	Pórtico metálico para vão de 19,2 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	2,73800	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	25,46250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**48.492,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213779 Pórtico metálico com vão de 19,2 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 28,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0869	Pórtico metálico para vão de 19,2 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	40.252,5729	40.252,5729
				Custo unitário total de material	**40.252,5729**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	620,35000	kg	6,8300	4.236,9905
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	13,58000	m³	373,1300	5.067,1054
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	13,58000	m³	29,1900	396,4002
				Custo total de atividades auxiliares	10.942,0641
				Subtotal	**52.089,3474**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	25,46250	t	46,8200	1.192,1543
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.192,1543**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0869	Pórtico metálico para vão de 19,2 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	2,73800	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	25,46250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**53.281,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213802 Pórtico metálico com vão de 19,2 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 28,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0869	Pórtico metálico para vão de 19,2 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	40.252,5729	40.252,5729
				Custo unitário total de material	**40.252,5729**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	620,35000	kg	6,8300	4.236,9905
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	13,58000	m³	274,4300	3.726,7594
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	13,58000	m³	29,1900	396,4002
				Custo total de atividades auxiliares	9.601,7181
				Subtotal	**50.749,0014**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	25,46250	t	46,8200	1.192,1543
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.192,1543**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0869	Pórtico metálico para vão de 19,2 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	2,73800	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	25,46250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**51.941,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213653 Pórtico metálico com vão de 20,3 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 30,33 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1214	Pórtico metálico para vão de 20,3 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	33.870,3962	33.870,3962
				Custo unitário total de material	**33.870,3962**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	568,01667	kg	6,8300	3.879,5539
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	12,22000	m³	373,1300	4.559,6486
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	12,22000	m³	29,1900	356,7018
				Custo total de atividades auxiliares	10.037,4723
				Subtotal	**44.802,5789**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	22,91250	t	46,8200	1.072,7633
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.072,7633**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1214	Pórtico metálico para vão de 20,3 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	2,99300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	22,91250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**45.875,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213595 Pórtico metálico com vão de 20,3 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 30,33 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1214	Pórtico metálico para vão de 20,3 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	33.870,3962	33.870,3962
				Custo unitário total de material	**33.870,3962**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	568,01667	kg	6,8300	3.879,5539
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	12,22000	m³	274,4300	3.353,5346
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	12,22000	m³	29,1900	356,7018
				Custo total de atividades auxiliares	8.831,3583
				Subtotal	**43.596,4649**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	22,91250	t	46,8200	1.072,7633
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.072,7633**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1214	Pórtico metálico para vão de 20,3 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	2,99300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	22,91250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**44.669,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213722 Pórtico metálico com vão de 20,3 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 30,33 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0835	Pórtico metálico para vão de 20,3 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	37.375,9313	37.375,9313
				Custo unitário total de material	**37.375,9313**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	637,79444	kg	6,8300	4.356,1360
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	14,02000	m³	373,1300	5.231,2826
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	14,02000	m³	29,1900	409,2438
				Custo total de atividades auxiliares	11.238,2304
				Subtotal	**49.508,8721**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	26,28750	t	46,8200	1.230,7808
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.230,7808**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0835	Pórtico metálico para vão de 20,3 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	2,99300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	26,28750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**50.739,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213745 Pórtico metálico com vão de 20,3 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 30,33 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0835	Pórtico metálico para vão de 20,3 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	37.375,9313	37.375,9313
				Custo unitário total de material	**37.375,9313**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	637,79444	kg	6,8300	4.356,1360
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	14,02000	m³	274,4300	3.847,5086
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	14,02000	m³	29,1900	409,2438
				Custo total de atividades auxiliares	9.854,4564
				Subtotal	**48.125,0981**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	26,28750	t	46,8200	1.230,7808
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.230,7808**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0835	Pórtico metálico para vão de 20,3 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	2,99300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	26,28750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**49.355,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213780 Pórtico metálico com vão de 20,3 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 30,33 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0870	Pórtico metálico para vão de 20,3 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	40.887,7327	40.887,7327
				Custo unitário total de material	**40.887,7327**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	637,79444	kg	6,8300	4.356,1360
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	14,02000	m³	373,1300	5.231,2826
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	14,02000	m³	29,1900	409,2438
				Custo total de atividades auxiliares	11.238,2304
				Subtotal	**53.020,6735**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	26,28750	t	46,8200	1.230,7808
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.230,7808**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0870	Pórtico metálico para vão de 20,3 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	2,99300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	26,28750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**54.251,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213803 Pórtico metálico com vão de 20,3 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 30,33 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0870	Pórtico metálico para vão de 20,3 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	40.887,7327	40.887,7327
				Custo unitário total de material	**40.887,7327**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	637,79444	kg	6,8300	4.356,1360
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	14,02000	m³	274,4300	3.847,5086
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	14,02000	m³	29,1900	409,2438
				Custo total de atividades auxiliares	9.854,4564
				Subtotal	**51.636,8995**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	26,28750	t	46,8200	1.230,7808
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.230,7808**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0870	Pórtico metálico para vão de 20,3 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	2,99300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	26,28750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**52.867,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213654 Pórtico metálico com vão de 21,5 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 31,5 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1215	Pórtico metálico para vão de 21,5 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	36.466,3407	36.466,3407
				Custo unitário total de material	**36.466,3407**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	568,01667	kg	6,8300	3.879,5539
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	12,22000	m³	373,1300	4.559,6486
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	12,22000	m³	29,1900	356,7018
				Custo total de atividades auxiliares	10.037,4723
				Subtotal	**47.398,5234**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	22,91250	t	46,8200	1.072,7633
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.072,7633**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1215	Pórtico metálico para vão de 21,5 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	3,19300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	22,91250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**48.471,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213596 Pórtico metálico com vão de 21,5 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 31,5 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1215	Pórtico metálico para vão de 21,5 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	36.466,3407	36.466,3407
				Custo unitário total de material	**36.466,3407**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	568,01667	kg	6,8300	3.879,5539
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	12,22000	m³	274,4300	3.353,5346
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	12,22000	m³	29,1900	356,7018
				Custo total de atividades auxiliares	8.831,3583
				Subtotal	**46.192,4094**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	22,91250	t	46,8200	1.072,7633
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.072,7633**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1215	Pórtico metálico para vão de 21,5 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	3,19300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	22,91250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**47.265,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213723 Pórtico metálico com vão de 21,5 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 31,5 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0836	Pórtico metálico para vão de 21,5 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	40.260,3086	40.260,3086
				Custo unitário total de material	**40.260,3086**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	637,79444	kg	6,8300	4.356,1360
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	14,02000	m³	373,1300	5.231,2826
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	14,02000	m³	29,1900	409,2438
				Custo total de atividades auxiliares	11.238,2304
				Subtotal	**52.393,2494**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	26,28750	t	46,8200	1.230,7808
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.230,7808**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0836	Pórtico metálico para vão de 21,5 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	3,19300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	26,28750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**53.624,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213746 Pórtico metálico com vão de 21,5 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 31,5 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0836	Pórtico metálico para vão de 21,5 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	40.260,3086	40.260,3086
				Custo unitário total de material	**40.260,3086**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	637,79444	kg	6,8300	4.356,1360
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	14,02000	m³	274,4300	3.847,5086
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	14,02000	m³	29,1900	409,2438
				Custo total de atividades auxiliares	9.854,4564
				Subtotal	**51.009,4754**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	26,28750	t	46,8200	1.230,7808
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.230,7808**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0836	Pórtico metálico para vão de 21,5 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	3,19300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	26,28750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**52.240,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213781 Pórtico metálico com vão de 21,5 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 31,5 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0871	Pórtico metálico para vão de 21,5 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	44.089,3889	44.089,3889
				Custo unitário total de material	**44.089,3889**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	637,79444	kg	6,8300	4.356,1360
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	14,02000	m³	373,1300	5.231,2826
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	14,02000	m³	29,1900	409,2438
				Custo total de atividades auxiliares	11.238,2304
				Subtotal	**56.222,3297**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	26,28750	t	46,8200	1.230,7808
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.230,7808**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0871	Pórtico metálico para vão de 21,5 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	3,19300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	26,28750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**57.453,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213804 Pórtico metálico com vão de 21,5 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 31,5 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0871	Pórtico metálico para vão de 21,5 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	44.089,3889	44.089,3889
				Custo unitário total de material	**44.089,3889**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	637,79444	kg	6,8300	4.356,1360
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	14,02000	m³	274,4300	3.847,5086
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	14,02000	m³	29,1900	409,2438
				Custo total de atividades auxiliares	9.854,4564
				Subtotal	**54.838,5557**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	26,28750	t	46,8200	1.230,7808
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.230,7808**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0871	Pórtico metálico para vão de 21,5 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	3,19300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	26,28750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**56.069,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213655 Pórtico metálico com vão de 22,6 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 33,9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1216	Pórtico metálico para vão de 22,6 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	36.980,8797	36.980,8797
				Custo unitário total de material	**36.980,8797**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	568,01667	kg	6,8300	3.879,5539
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	12,22000	m³	373,1300	4.559,6486
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	12,22000	m³	29,1900	356,7018
				Custo total de atividades auxiliares	10.037,4723
				Subtotal	**47.913,0624**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	22,91250	t	46,8200	1.072,7633
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.072,7633**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1216	Pórtico metálico para vão de 22,6 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	3,25500	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	22,91250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**48.985,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213597 Pórtico metálico com vão de 22,6 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 33,9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1216	Pórtico metálico para vão de 22,6 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	36.980,8797	36.980,8797
				Custo unitário total de material	**36.980,8797**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	568,01667	kg	6,8300	3.879,5539
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	12,22000	m³	274,4300	3.353,5346
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	12,22000	m³	29,1900	356,7018
				Custo total de atividades auxiliares	8.831,3583
				Subtotal	**46.706,9484**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	22,91250	t	46,8200	1.072,7633
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.072,7633**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1216	Pórtico metálico para vão de 22,6 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	3,25500	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	22,91250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**47.779,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213724 Pórtico metálico com vão de 22,6 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 33,9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0837	Pórtico metálico para vão de 22,6 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	40.832,0186	40.832,0186
				Custo unitário total de material	**40.832,0186**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	637,79444	kg	6,8300	4.356,1360
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	14,02000	m³	373,1300	5.231,2826
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	14,02000	m³	29,1900	409,2438
				Custo total de atividades auxiliares	11.238,2304
				Subtotal	**52.964,9594**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	26,28750	t	46,8200	1.230,7808
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.230,7808**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0837	Pórtico metálico para vão de 22,6 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	3,25500	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	26,28750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**54.195,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213747 Pórtico metálico com vão de 22,6 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 33,9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0837	Pórtico metálico para vão de 22,6 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	40.832,0186	40.832,0186
				Custo unitário total de material	**40.832,0186**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	637,79444	kg	6,8300	4.356,1360
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	14,02000	m³	274,4300	3.847,5086
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	14,02000	m³	29,1900	409,2438
				Custo total de atividades auxiliares	9.854,4564
				Subtotal	**51.581,1854**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	26,28750	t	46,8200	1.230,7808
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.230,7808**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0837	Pórtico metálico para vão de 22,6 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	3,25500	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	26,28750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**52.811,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213782 Pórtico metálico com vão de 22,6 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 33,9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0872	Pórtico metálico para vão de 22,6 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	44.723,9870	44.723,9870
				Custo unitário total de material	**44.723,9870**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	637,79444	kg	6,8300	4.356,1360
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	14,02000	m³	373,1300	5.231,2826
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	14,02000	m³	29,1900	409,2438
				Custo total de atividades auxiliares	11.238,2304
				Subtotal	**56.856,9278**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	26,28750	t	46,8200	1.230,7808
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.230,7808**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0872	Pórtico metálico para vão de 22,6 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	3,25500	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	26,28750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**58.087,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213805 Pórtico metálico com vão de 22,6 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 33,9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0872	Pórtico metálico para vão de 22,6 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	44.723,9870	44.723,9870
				Custo unitário total de material	**44.723,9870**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	637,79444	kg	6,8300	4.356,1360
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	14,02000	m³	274,4300	3.847,5086
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	14,02000	m³	29,1900	409,2438
				Custo total de atividades auxiliares	9.854,4564
				Subtotal	**55.473,1538**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	26,28750	t	46,8200	1.230,7808
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.230,7808**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0872	Pórtico metálico para vão de 22,6 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	3,25500	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	26,28750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**56.703,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213656 Pórtico metálico com vão de 23,7 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 35,55 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1217	Pórtico metálico para vão de 23,7 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	37.495,8701	37.495,8701
				Custo unitário total de material	**37.495,8701**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	568,01667	kg	6,8300	3.879,5539
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	12,22000	m³	373,1300	4.559,6486
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	12,22000	m³	29,1900	356,7018
				Custo total de atividades auxiliares	10.037,4723
				Subtotal	**48.428,0528**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	22,91250	t	46,8200	1.072,7633
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.072,7633**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1217	Pórtico metálico para vão de 23,7 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	3,17000	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	22,91250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**49.500,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213598 Pórtico metálico com vão de 23,7 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 35,55 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1217	Pórtico metálico para vão de 23,7 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	37.495,8701	37.495,8701
				Custo unitário total de material	**37.495,8701**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	568,01667	kg	6,8300	3.879,5539
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	12,22000	m³	274,4300	3.353,5346
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	12,22000	m³	29,1900	356,7018
				Custo total de atividades auxiliares	8.831,3583
				Subtotal	**47.221,9388**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	22,91250	t	46,8200	1.072,7633
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.072,7633**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1217	Pórtico metálico para vão de 23,7 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	3,17000	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	22,91250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**48.294,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213725 Pórtico metálico com vão de 23,7 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 35,55 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0838	Pórtico metálico para vão de 23,7 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	41.404,2301	41.404,2301
				Custo unitário total de material	**41.404,2301**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	637,79444	kg	6,8300	4.356,1360
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	14,02000	m³	373,1300	5.231,2826
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	14,02000	m³	29,1900	409,2438
				Custo total de atividades auxiliares	11.238,2304
				Subtotal	**53.537,1709**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	26,28750	t	46,8200	1.230,7808
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.230,7808**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0838	Pórtico metálico para vão de 23,7 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	3,31700	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	26,28750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**54.767,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213748 Pórtico metálico com vão de 23,7 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 35,55 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0838	Pórtico metálico para vão de 23,7 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	41.404,2301	41.404,2301
				Custo unitário total de material	**41.404,2301**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	637,79444	kg	6,8300	4.356,1360
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	14,02000	m³	274,4300	3.847,5086
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	14,02000	m³	29,1900	409,2438
				Custo total de atividades auxiliares	9.854,4564
				Subtotal	**52.153,3969**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	26,28750	t	46,8200	1.230,7808
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.230,7808**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0838	Pórtico metálico para vão de 23,7 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	3,31700	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	26,28750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**53.384,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213783 Pórtico metálico com vão de 23,7 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 35,55 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0873	Pórtico metálico para vão de 23,7 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	45.359,1368	45.359,1368
				Custo unitário total de material	**45.359,1368**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	637,79444	kg	6,8300	4.356,1360
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	14,02000	m³	373,1300	5.231,2826
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	14,02000	m³	29,1900	409,2438
				Custo total de atividades auxiliares	11.238,2304
				Subtotal	**57.492,0776**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	26,28750	t	46,8200	1.230,7808
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.230,7808**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0873	Pórtico metálico para vão de 23,7 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	3,31700	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	26,28750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**58.722,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213806 Pórtico metálico com vão de 23,7 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 35,55 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0873	Pórtico metálico para vão de 23,7 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	45.359,1368	45.359,1368
				Custo unitário total de material	**45.359,1368**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	637,79444	kg	6,8300	4.356,1360
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	14,02000	m³	274,4300	3.847,5086
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	14,02000	m³	29,1900	409,2438
				Custo total de atividades auxiliares	9.854,4564
				Subtotal	**56.108,3036**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	26,28750	t	46,8200	1.230,7808
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.230,7808**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0873	Pórtico metálico para vão de 23,7 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	3,31700	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	26,28750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**57.339,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213657 Pórtico metálico com vão de 24,8 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 37,2 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1220	Pórtico metálico para vão de 24,8 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	42.702,6437	42.702,6437
				Custo unitário total de material	**42.702,6437**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	585,46111	kg	6,8300	3.998,6994
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	12,66000	m³	373,1300	4.723,8258
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	12,66000	m³	29,1900	369,5454
				Custo total de atividades auxiliares	10.333,6386
				Subtotal	**53.930,9927**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	23,73750	t	46,8200	1.111,3898
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.111,3898**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1220	Pórtico metálico para vão de 24,8 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	3,98500	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	23,73750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**55.042,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213599 Pórtico metálico com vão de 24,8 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 37,2 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1220	Pórtico metálico para vão de 24,8 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	42.702,6437	42.702,6437
				Custo unitário total de material	**42.702,6437**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	585,46111	kg	6,8300	3.998,6994
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	12,66000	m³	274,4300	3.474,2838
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	12,66000	m³	29,1900	369,5454
				Custo total de atividades auxiliares	9.084,0966
				Subtotal	**52.681,4507**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	23,73750	t	46,8200	1.111,3898
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.111,3898**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1220	Pórtico metálico para vão de 24,8 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	3,98500	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	23,73750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**53.792,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213726 Pórtico metálico com vão de 24,8 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 37,2 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0839	Pórtico metálico para vão de 24,8 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	47.189,5341	47.189,5341
				Custo unitário total de material	**47.189,5341**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	655,23889	kg	6,8300	4.475,2816
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	14,48000	m³	373,1300	5.402,9224
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	14,48000	m³	29,1900	422,6712
				Custo total de atividades auxiliares	11.542,4432
				Subtotal	**59.626,6877**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	27,15000	t	46,8200	1.271,1630
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.271,1630**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0839	Pórtico metálico para vão de 24,8 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	3,98500	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	27,15000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**60.897,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213749 Pórtico metálico com vão de 24,8 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 37,2 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0839	Pórtico metálico para vão de 24,8 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	47.189,5341	47.189,5341
				Custo unitário total de material	**47.189,5341**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	655,23889	kg	6,8300	4.475,2816
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	14,48000	m³	274,4300	3.973,7464
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	14,48000	m³	29,1900	422,6712
				Custo total de atividades auxiliares	10.113,2672
				Subtotal	**58.197,5117**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	27,15000	t	46,8200	1.271,1630
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.271,1630**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0839	Pórtico metálico para vão de 24,8 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	3,98500	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	27,15000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**59.468,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213784 Pórtico metálico com vão de 24,8 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 37,2 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0874	Pórtico metálico para vão de 24,8 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	51.780,8242	51.780,8242
				Custo unitário total de material	**51.780,8242**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	655,23889	kg	6,8300	4.475,2816
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	14,48000	m³	373,1300	5.402,9224
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	14,48000	m³	29,1900	422,6712
				Custo total de atividades auxiliares	11.542,4432
				Subtotal	**64.217,9778**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	27,15000	t	46,8200	1.271,1630
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.271,1630**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0874	Pórtico metálico para vão de 24,8 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	3,98500	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	27,15000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**65.489,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213807 Pórtico metálico com vão de 24,8 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 37,2 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0874	Pórtico metálico para vão de 24,8 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	51.780,8242	51.780,8242
				Custo unitário total de material	**51.780,8242**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	655,23889	kg	6,8300	4.475,2816
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	14,48000	m³	274,4300	3.973,7464
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	14,48000	m³	29,1900	422,6712
				Custo total de atividades auxiliares	10.113,2672
				Subtotal	**62.788,8018**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	27,15000	t	46,8200	1.271,1630
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.271,1630**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0874	Pórtico metálico para vão de 24,8 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	3,98500	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	27,15000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**64.059,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213614 Pórtico metálico com vão de 26 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 39 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1221	Pórtico metálico para vão de 26,0 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	43.438,1135	43.438,1135
				Custo unitário total de material	**43.438,1135**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	602,90556	kg	6,8300	4.117,8450
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	13,12000	m³	274,4300	3.600,5216
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	13,12000	m³	29,1900	382,9728
				Custo total de atividades auxiliares	9.342,9074
				Subtotal	**53.675,7313**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	24,60000	t	46,8200	1.151,7720
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.151,7720**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1221	Pórtico metálico para vão de 26,0 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	4,04800	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	24,60000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**54.827,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213658 Pórtico metálico com vão de 26 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 39 m², tensão admissível solo >200 kN/m² - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1221	Pórtico metálico para vão de 26,0 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	43.438,1135	43.438,1135
				Custo unitário total de material	**43.438,1135**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	602,90556	kg	6,8300	4.117,8450
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	13,12000	m³	373,1300	4.895,4656
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	13,12000	m³	29,1900	382,9728
				Custo total de atividades auxiliares	10.637,8514
				Subtotal	**54.970,6753**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	24,60000	t	46,8200	1.151,7720
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.151,7720**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1221	Pórtico metálico para vão de 26,0 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	4,04800	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	24,60000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**56.122,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213750 Pórtico metálico com vão de 26 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 39 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0840	Pórtico metálico para vão de 26,0 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	48.006,7283	48.006,7283
				Custo unitário total de material	**48.006,7283**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	663,96111	kg	6,8300	4.534,8544
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	14,70000	m³	274,4300	4.034,1210
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	14,70000	m³	29,1900	429,0930
				Custo total de atividades auxiliares	10.239,6364
				Subtotal	**59.141,0751**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	27,56250	t	46,8200	1.290,4763
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.290,4763**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0840	Pórtico metálico para vão de 26,0 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	4,04800	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	27,56250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**60.431,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213727 Pórtico metálico com vão de 26 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 39 m², tensão admissível solo >200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0840	Pórtico metálico para vão de 26,0 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	48.006,7283	48.006,7283
				Custo unitário total de material	**48.006,7283**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	663,96111	kg	6,8300	4.534,8544
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	14,70000	m³	373,1300	5.485,0110
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	14,70000	m³	29,1900	429,0930
				Custo total de atividades auxiliares	11.690,5264
				Subtotal	**60.591,9651**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	27,56250	t	46,8200	1.290,4763
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.290,4763**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0840	Pórtico metálico para vão de 26,0 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	4,04800	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	27,56250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**61.882,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213808 Pórtico metálico com vão de 26 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 39 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0877	Pórtico metálico para vão de 26,0 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	52.687,9173	52.687,9173
				Custo unitário total de material	**52.687,9173**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	663,96111	kg	6,8300	4.534,8544
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	14,70000	m³	274,4300	4.034,1210
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	14,70000	m³	29,1900	429,0930
				Custo total de atividades auxiliares	10.239,6364
				Subtotal	**63.822,2641**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	27,56250	t	46,8200	1.290,4763
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.290,4763**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0877	Pórtico metálico para vão de 26,0 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	4,04800	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	27,56250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**65.112,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213785 Pórtico metálico com vão de 26 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 39 m², tensão admissível solo >200 kN/m² - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0877	Pórtico metálico para vão de 26,0 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	52.687,9173	52.687,9173
				Custo unitário total de material	**52.687,9173**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	663,96111	kg	6,8300	4.534,8544
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	14,70000	m³	373,1300	5.485,0110
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	14,70000	m³	29,1900	429,0930
				Custo total de atividades auxiliares	11.690,5264
				Subtotal	**65.273,1541**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	27,56250	t	46,8200	1.290,4763
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.290,4763**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0877	Pórtico metálico para vão de 26,0 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	4,04800	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	27,56250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**66.563,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213659 Pórtico metálico com vão de 27,1 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 40,65 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1222	Pórtico metálico para vão de 27,1 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	45.223,6541	45.223,6541
				Custo unitário total de material	**45.223,6541**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	602,90556	kg	6,8300	4.117,8450
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	13,12000	m³	373,1300	4.895,4656
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	13,12000	m³	29,1900	382,9728
				Custo total de atividades auxiliares	10.637,8514
				Subtotal	**56.756,2159**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	24,60000	t	46,8200	1.151,7720
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.151,7720**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1222	Pórtico metálico para vão de 27,1 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	4,25300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	24,60000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**57.907,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213615 Pórtico metálico com vão de 27,1 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 40,65 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1222	Pórtico metálico para vão de 27,1 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	45.223,6541	45.223,6541
				Custo unitário total de material	**45.223,6541**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	602,90556	kg	6,8300	4.117,8450
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	13,12000	m³	274,4300	3.600,5216
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	13,12000	m³	29,1900	382,9728
				Custo total de atividades auxiliares	9.342,9074
				Subtotal	**55.461,2719**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	24,60000	t	46,8200	1.151,7720
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.151,7720**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1222	Pórtico metálico para vão de 27,1 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	4,25300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	24,60000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**56.613,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213728 Pórtico metálico com vão de 27,1 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 40,65 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0841	Pórtico metálico para vão de 27,1 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	49.990,6623	49.990,6623
				Custo unitário total de material	**49.990,6623**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	663,96111	kg	6,8300	4.534,8544
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	14,70000	m³	373,1300	5.485,0110
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	14,70000	m³	29,1900	429,0930
				Custo total de atividades auxiliares	11.690,5264
				Subtotal	**62.575,8991**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	27,56250	t	46,8200	1.290,4763
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.290,4763**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0841	Pórtico metálico para vão de 27,1 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	4,25300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	27,56250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**63.866,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213751 Pórtico metálico com vão de 27,1 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 40,65 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0841	Pórtico metálico para vão de 27,1 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	49.990,6623	49.990,6623
				Custo unitário total de material	**49.990,6623**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	663,96111	kg	6,8300	4.534,8544
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	14,70000	m³	274,4300	4.034,1210
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	14,70000	m³	29,1900	429,0930
				Custo total de atividades auxiliares	10.239,6364
				Subtotal	**61.125,0091**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	27,56250	t	46,8200	1.290,4763
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.290,4763**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0841	Pórtico metálico para vão de 27,1 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	4,25300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	27,56250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**62.415,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213786 Pórtico metálico com vão de 27,1 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 40,65 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0878	Pórtico metálico para vão de 27,1 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	54.890,0841	54.890,0841
				Custo unitário total de material	**54.890,0841**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	663,96111	kg	6,8300	4.534,8544
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	14,70000	m³	373,1300	5.485,0110
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	14,70000	m³	29,1900	429,0930
				Custo total de atividades auxiliares	11.690,5264
				Subtotal	**67.475,3209**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	27,56250	t	46,8200	1.290,4763
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.290,4763**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0878	Pórtico metálico para vão de 27,1 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	4,25300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	27,56250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**68.765,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213809 Pórtico metálico com vão de 27,1 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 40,65 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	4,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	575,0492
						Custo horário total de equipamentos	**575,0492**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	4,00000	h	23,4413	93,7652
P9824	Servente	16,00000	h	14,1185	225,8960
				Custo horário total de mão de obra	**319,6612**
				Custo horário total de execução	**894,7104**
				Custo unitário de execução	**894,7104**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0878	Pórtico metálico para vão de 27,1 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	54.890,0841	54.890,0841
				Custo unitário total de material	**54.890,0841**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	663,96111	kg	6,8300	4.534,8544
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	9,5800	1.241,5680
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	14,70000	m³	274,4300	4.034,1210
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	14,70000	m³	29,1900	429,0930
				Custo total de atividades auxiliares	10.239,6364
				Subtotal	**66.024,4309**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	27,56250	t	46,8200	1.290,4763
					Custo unitário total de tempo fixo	**1.290,4763**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0878	Pórtico metálico para vão de 27,1 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	4,25300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	27,56250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**67.314,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 m²**

5213363 Recuperação de chapa para placa de sinalização — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9061	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	0,40000	1,00	0,00	0,1288	0,0853	0,0515
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,20000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0140
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,40000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	3,7951
						Custo horário total de equipamentos	**3,8606**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9822	Pintor	0,50000	h		19,5194		9,7597
P9825	Soldador	0,20000	h		27,4660		5,4932
						Custo horário total de mão de obra	**62,1355**
						Custo horário total de execução	**65,9961**
						Custo unitário de execução	**21,9987**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2130	Eletrodo E70 XX	0,00300	kg		17,5951		0,0528
M0721	Fundo anticorrosivo zarcão	0,53000	l		20,7015		10,9718
M0879	Lixa para ferro	2,00000	un		1,4055		2,8110
						Custo unitário total de material	**13,8356**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**35,8343**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t		21,1400	0,0001
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0001**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**35,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213666 Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 9,2 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	0,50000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	71,8812
						Custo horário total de equipamentos	**71,8812**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	0,50000	h	23,4413	11,7207
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**39,9577**
				Custo horário total de execução	**111,8389**
				Custo unitário de execução	**111,8389**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**111,8389**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**111,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213667 Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 10,3 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	0,80000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	115,0098
						Custo horário total de equipamentos	**115,0098**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	0,80000	h	23,4413	18,7530
P9824	Servente	3,20000	h	14,1185	45,1792
				Custo horário total de mão de obra	**63,9322**
				Custo horário total de execução	**178,9420**
				Custo unitário de execução	**178,9420**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**178,9420**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**178,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213668 Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 11,4 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	0,80000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	115,0098
						Custo horário total de equipamentos	**115,0098**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,80000	h	23,4413	18,7530
P9824	Servente	3,20000	h	14,1185	45,1792
				Custo horário total de mão de obra	**63,9322**
				Custo horário total de execução	**178,9420**
				Custo unitário de execução	**178,9420**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**178,9420**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**178,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213669 Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 12,5 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	0,80000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	115,0098
						Custo horário total de equipamentos	**115,0098**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,80000	h	23,4413	18,7530
P9824	Servente	3,20000	h	14,1185	45,1792
				Custo horário total de mão de obra	**63,9322**
				Custo horário total de execução	**178,9420**
				Custo unitário de execução	**178,9420**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**178,9420**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**178,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213670 Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 13,6 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	0,80000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	115,0098
						Custo horário total de equipamentos	**115,0098**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,80000	h	23,4413	18,7530
P9824	Servente	3,20000	h	14,1185	45,1792
				Custo horário total de mão de obra	**63,9322**
				Custo horário total de execução	**178,9420**
				Custo unitário de execução	**178,9420**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**178,9420**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**178,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213671 Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 14,8 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	0,80000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	115,0098
						Custo horário total de equipamentos	**115,0098**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,80000	h	23,4413	18,7530
P9824	Servente	3,20000	h	14,1185	45,1792
				Custo horário total de mão de obra	**63,9322**
				Custo horário total de execução	**178,9420**
				Custo unitário de execução	**178,9420**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**178,9420**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**178,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213672 Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 15,9 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	0,80000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	115,0098
						Custo horário total de equipamentos	**115,0098**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,80000	h	23,4413	18,7530
P9824	Servente	3,20000	h	14,1185	45,1792
				Custo horário total de mão de obra	**63,9322**
				Custo horário total de execução	**178,9420**
				Custo unitário de execução	**178,9420**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**178,9420**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**178,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213673 Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 17,0 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	0,80000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	115,0098
						Custo horário total de equipamentos	**115,0098**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,80000	h	23,4413	18,7530
P9824	Servente	3,20000	h	14,1185	45,1792
				Custo horário total de mão de obra	**63,9322**
				Custo horário total de execução	**178,9420**
				Custo unitário de execução	**178,9420**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**178,9420**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**178,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213674 Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 18,1 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**79,9153**
						Custo horário total de execução	**223,6776**
						Custo unitário de execução	**223,6776**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**223,6776**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**223,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213675 Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 19,2 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**79,9153**
						Custo horário total de execução	**223,6776**
						Custo unitário de execução	**223,6776**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**223,6776**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**223,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213676 Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 20,3 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**79,9153**
				Custo horário total de execução	**223,6776**
				Custo unitário de execução	**223,6776**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**223,6776**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**223,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213677 Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 21,5 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**79,9153**
				Custo horário total de execução	**223,6776**
				Custo unitário de execução	**223,6776**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**223,6776**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**223,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213678 Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 22,6 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**79,9153**
				Custo horário total de execução	**223,6776**
				Custo unitário de execução	**223,6776**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**223,6776**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**223,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213679 Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 23,7 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**79,9153**
				Custo horário total de execução	**223,6776**
				Custo unitário de execução	**223,6776**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**223,6776**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**223,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213680 Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 24,8 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**79,9153**
				Custo horário total de execução	**223,6776**
				Custo unitário de execução	**223,6776**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**223,6776**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**223,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213681 Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 26,0 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**79,9153**
				Custo horário total de execução	**223,6776**
				Custo unitário de execução	**223,6776**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**223,6776**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**223,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213682 Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 27,1 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**79,9153**
				Custo horário total de execução	**223,6776**
				Custo unitário de execução	**223,6776**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**223,6776**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**223,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213683 Remoção da estrutura de semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 2,7 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	0,60000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	86,2574
						Custo horário total de equipamentos	**86,2574**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,60000	h	23,4413	14,0648
P9824	Servente	1,80000	h	14,1185	25,4133
				Custo horário total de mão de obra	**39,4781**
				Custo horário total de execução	**125,7355**
				Custo unitário de execução	**125,7355**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**125,7355**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**125,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213684 Remoção da estrutura de semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 3,8 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	0,60000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	86,2574
						Custo horário total de equipamentos	**86,2574**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,60000	h	23,4413	14,0648
P9824	Servente	1,80000	h	14,1185	25,4133
				Custo horário total de mão de obra	**39,4781**
				Custo horário total de execução	**125,7355**
				Custo unitário de execução	**125,7355**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**125,7355**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**125,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213685 Remoção da estrutura de semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 4,9 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	0,60000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	86,2574
						Custo horário total de equipamentos	**86,2574**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,60000	h	23,4413	14,0648
P9824	Servente	1,80000	h	14,1185	25,4133
				Custo horário total de mão de obra	**39,4781**
				Custo horário total de execução	**125,7355**
				Custo unitário de execução	**125,7355**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**125,7355**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**125,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213686 Remoção da estrutura de semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 6,0 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	0,60000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	86,2574
						Custo horário total de equipamentos	**86,2574**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,60000	h	23,4413	14,0648
P9824	Servente	1,80000	h	14,1185	25,4133
				Custo horário total de mão de obra	**39,4781**
				Custo horário total de execução	**125,7355**
				Custo unitário de execução	**125,7355**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**125,7355**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**125,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213687 Remoção da estrutura de semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 7,2 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	0,60000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	86,2574
						Custo horário total de equipamentos	**86,2574**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,60000	h	23,4413	14,0648
P9824	Servente	1,80000	h	14,1185	25,4133
				Custo horário total de mão de obra	**39,4781**
				Custo horário total de execução	**125,7355**
				Custo unitário de execução	**125,7355**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**125,7355**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**125,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213688 Remoção da estrutura de semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	0,60000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	86,2574
						Custo horário total de equipamentos	**86,2574**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,60000	h	23,4413	14,0648
P9824	Servente	1,80000	h	14,1185	25,4133
				Custo horário total de mão de obra	**39,4781**
				Custo horário total de execução	**125,7355**
				Custo unitário de execução	**125,7355**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**125,7355**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**125,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213660 Remoção da estrutura de semi-pórtico metálico com vão de 2,7 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	0,50000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	71,8812
						Custo horário total de equipamentos	**71,8812**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,50000	h	23,4413	11,7207
P9824	Servente	1,50000	h	14,1185	21,1778
				Custo horário total de mão de obra	**32,8985**
				Custo horário total de execução	**104,7797**
				Custo unitário de execução	**104,7797**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**104,7797**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**104,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213661 Remoção da estrutura de semi-pórtico metálico com vão de 3,8 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	0,50000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	71,8812
						Custo horário total de equipamentos	**71,8812**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,50000	h	23,4413	11,7207
P9824	Servente	1,50000	h	14,1185	21,1778
				Custo horário total de mão de obra	**32,8985**
				Custo horário total de execução	**104,7797**
				Custo unitário de execução	**104,7797**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**104,7797**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**104,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213662 Remoção da estrutura de semi-pórtico metálico com vão de 4,9 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	0,50000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	71,8812
						Custo horário total de equipamentos	**71,8812**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,50000	h	23,4413	11,7207
P9824	Servente	1,50000	h	14,1185	21,1778
				Custo horário total de mão de obra	**32,8985**
				Custo horário total de execução	**104,7797**
				Custo unitário de execução	**104,7797**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**104,7797**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**104,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213663 Remoção da estrutura de semi-pórtico metálico com vão de 6,0 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	0,50000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	71,8812
						Custo horário total de equipamentos	**71,8812**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,50000	h	23,4413	11,7207
P9824	Servente	1,50000	h	14,1185	21,1778
				Custo horário total de mão de obra	**32,8985**
				Custo horário total de execução	**104,7797**
				Custo unitário de execução	**104,7797**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**104,7797**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**104,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213664 Remoção da estrutura de semi-pórtico metálico com vão de 7,1 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	0,50000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	71,8812
						Custo horário total de equipamentos	**71,8812**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,50000	h	23,4413	11,7207
P9824	Servente	1,50000	h	14,1185	21,1778
				Custo horário total de mão de obra	**32,8985**
				Custo horário total de execução	**104,7797**
				Custo unitário de execução	**104,7797**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**104,7797**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**104,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213665 Remoção da estrutura de semi-pórtico metálico com vão de 8,3 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	0,50000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	71,8812
						Custo horário total de equipamentos	**71,8812**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,50000	h	23,4413	11,7207
P9824	Servente	1,50000	h	14,1185	21,1778
				Custo horário total de mão de obra	**32,8985**
				Custo horário total de execução	**104,7797**
				Custo unitário de execução	**104,7797**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**104,7797**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**104,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m³**

5213616 Remoção da fundação em tubulão de pórtico metálico — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	0,20000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	42,0316
						Custo horário total de equipamentos	**42,0316**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,20000	h		14,1185		2,8237
						Custo horário total de mão de obra	**2,8237**
						Custo horário total de execução	**44,8553**
						Custo unitário de execução	**44,8553**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1600990	Demolição de concreto armado com martelete e corte oxiacetileno	1,00000	m³		480,0400		480,0400
4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	1,10000	m³		2,8500		3,1350
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	1,10000	m³		11,4900		12,6390
						Custo total de atividades auxiliares	495,8140
						Subtotal	**540,6693**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
1600990	Demolição de concreto armado com martelete e corte oxiacetileno - Caminhão basculante 6 m³	5915433	1,50000	t		52,0800	78,1200
4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³ - Caminhão basculante 6 m³	5914641	2,06250	t		1,3400	2,7638
						Custo unitário total de tempo fixo	**80,8838**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1600990	Demolição de concreto armado com martelete e corte oxiacetileno - Caminhão basculante 6 m³	1,50000	tkm	5914314	5914329	5914344	
4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³ - Caminhão basculante 6 m³	2,06250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**621,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,04000 m²**

5213364 Remoção de placa de sinalização — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	110,1243	31,3547	110,1243
				Custo horário total de equipamentos		**110,1243**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
				Custo horário total de mão de obra		**42,3555**
				Custo horário total de execução		**152,4798**
					Custo unitário de execução	**25,2450**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**25,2450**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**25,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,00 m²**

5213832 Remoção de sinalização horizontal com maçarico — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
				Custo horário total de mão de obra		**42,3555**
				Custo horário total de execução		**42,3555**
				Custo unitário de execução		**2,8237**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1790 Gás GLP	0,07500	kg		4,0000		0,3000
				Custo unitário total de material		**0,3000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**3,1237**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1790 Gás GLP - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00008	t		22,3000	0,0017
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0017**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M1790 Gás GLP - Caminhão carroceria 4 t	0,00008	tkm	5915322	5915323	5915324	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**3,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **99,60 m²**

5213830 Remoção de sinalização horizontal por fresagem — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9101	Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW	1,00000	1,00	0,00	12,7502	3,2830	12,7502
						Custo horário total de equipamentos	**12,7502**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**40,9872**
						Custo unitário de execução	**0,4115**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0056	Ferramenta de corte para removedora de faixa de sinalização (Smith Cutter)	0,00500	un		5.055,5933		25,2780
						Custo unitário total de material	**25,2780**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**25,6895**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**25,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **11,62 m²**

5213831 Remoção de sinalização horizontal tipo pintura acrílica por jateamento abrasivo úmido com vidro - utilização de 3 vezes ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	0,06300	1,00	0,00	135,4135	37,9981	8,5311
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9111	Jateador abrasivo úmido com capacidade de 200 kg de abrasivo	1,00000	1,00	0,00	50,7319	38,0239	50,7319
E9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	1,00000	1,00	0,00	125,3471	32,3731	125,3471
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
					Custo horário total de equipamentos		**238,6495**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**295,1235**
				Custo unitário de execução	**25,3979**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0044	Abrasivo de vidro com granulometria de 250 a 420 microns	3,72024	kg	2,0241	7,5301
				Custo unitário total de material	**7,5301**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**32,9280**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**32,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 h**

5213849 Semáforo móvel com 3 lentes D = 200 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9116 Semáforo móvel com 3 lentes e bateria - D = 200 mm	1,00000	1,00	0,00	0,5966	0,4078	0,5966
				Custo horário total de equipamentos		**0,5966**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	0,10000	h	14,1185	1,4119
			Custo horário total de mão de obra	**1,4119**
			Custo horário total de execução	**2,0085**
			Custo unitário de execução	**2,0085**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**2,0085**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213631 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 2,7 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 2 x 4,05 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,33300	1,00	0,00	143,7623	45,6687	191,6351
						Custo horário total de equipamentos	**191,6351**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,33300	h	23,4413	31,2473
P9824	Servente	3,99900	h	14,1185	56,4599
				Custo horário total de mão de obra	**87,7072**
				Custo horário total de execução	**279,3423**
				Custo unitário de execução	**279,3423**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0799	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 2,7 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	16.756,9587	16.756,9587
				Custo unitário total de material	**16.756,9587**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	266,56389	kg	6,8300	1.820,6314
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,65000	m³	373,1300	2.108,1845
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	5,65000	m³	29,1900	164,9235
				Custo total de atividades auxiliares	4.714,5234
				Subtotal	**21.750,8244**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	10,59375	t	46,8200	495,9994
					Custo unitário total de tempo fixo	**495,9994**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0799	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 2,7 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	0,94000	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	10,59375	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**22.246,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un

5213637 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 2,7 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 2 x 4,05 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,33300	1,00	0,00	143,7623	45,6687	191,6351
						Custo horário total de equipamentos	**191,6351**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,33300	h	23,4413	31,2473
P9824	Servente	3,99900	h	14,1185	56,4599
				Custo horário total de mão de obra	**87,7072**
				Custo horário total de execução	**279,3423**
				Custo unitário de execução	**279,3423**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0799	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 2,7 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	16.756,9587	16.756,9587
				Custo unitário total de material	**16.756,9587**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	266,56389	kg	6,8300	1.820,6314
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,65000	m³	274,4300	1.550,5295
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	5,65000	m³	29,1900	164,9235
				Custo total de atividades auxiliares	4.156,8684
				Subtotal	**21.193,1694**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	10,59375	t	46,8200	495,9994
					Custo unitário total de tempo fixo	**495,9994**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0799	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 2,7 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	0,94000	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	10,59375	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**21.689,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213752 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 2,7 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 2 x 4,05 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0819	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 2,7 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	18.509,0492	18.509,0492
				Custo unitário total de material	**18.509,0492**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	292,73056	kg	6,8300	1.999,3497
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,30000	m³	373,1300	2.350,7190
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	6,30000	m³	29,1900	183,8970
				Custo total de atividades auxiliares	5.154,7497
				Subtotal	**23.873,3580**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	11,81250	t	46,8200	553,0613
					Custo unitário total de tempo fixo	**553,0613**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0819	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 2,7 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	0,94000	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	11,81250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**24.426,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un

5213758 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 2,7 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 2 x 4,05 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0819	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 2,7 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	18.509,0492	18.509,0492
				Custo unitário total de material	**18.509,0492**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	292,73056	kg	6,8300	1.999,3497
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,30000	m³	274,4300	1.728,9090
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	6,30000	m³	29,1900	183,8970
				Custo total de atividades auxiliares	4.532,9397
				Subtotal	**23.251,5480**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	11,81250	t	46,8200	553,0613
					Custo unitário total de tempo fixo	**553,0613**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0819	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 2,7 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	0,94000	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	11,81250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**23.804,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213810 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 2,7 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 4,05 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0850	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 2,7 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	20.436,3539	20.436,3539
				Custo unitário total de material	**20.436,3539**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	292,73056	kg	6,8300	1.999,3497
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,30000	m³	373,1300	2.350,7190
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	6,30000	m³	29,1900	183,8970
				Custo total de atividades auxiliares	5.154,7497
				Subtotal	**25.800,6627**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	11,81250	t	46,8200	553,0613
					Custo unitário total de tempo fixo	**553,0613**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0850	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 2,7 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	0,94000	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	11,81250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**26.353,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213816 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 2,7 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 4,05 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0850	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 2,7 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	20.436,3539	20.436,3539
				Custo unitário total de material	**20.436,3539**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	292,73056	kg	6,8300	1.999,3497
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,30000	m³	274,4300	1.728,9090
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	6,30000	m³	29,1900	183,8970
				Custo total de atividades auxiliares	4.532,9397
				Subtotal	**25.178,8527**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	11,81250	t	46,8200	553,0613
					Custo unitário total de tempo fixo	**553,0613**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0850	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 2,7 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	0,94000	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	11,81250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**25.731,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un

5213632 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 3,8 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 2 x 5,7 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,33300	1,00	0,00	143,7623	45,6687	191,6351
						Custo horário total de equipamentos	**191,6351**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,33300	h	23,4413	31,2473
P9824	Servente	3,99900	h	14,1185	56,4599
				Custo horário total de mão de obra	**87,7072**
				Custo horário total de execução	**279,3423**
				Custo unitário de execução	**279,3423**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0800	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 3,8 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	17.834,3311	17.834,3311
				Custo unitário total de material	**17.834,3311**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	266,56389	kg	6,8300	1.820,6314
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,65000	m³	373,1300	2.108,1845
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	5,65000	m³	29,1900	164,9235
				Custo total de atividades auxiliares	4.714,5234
				Subtotal	**22.828,1968**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	10,59375	t	46,8200	495,9994
					Custo unitário total de tempo fixo	**495,9994**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0800	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 3,8 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	1,01500	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	10,59375	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**23.324,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213638 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 3,8 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 2 x 5,7 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,33300	1,00	0,00	143,7623	45,6687	191,6351
						Custo horário total de equipamentos	**191,6351**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,33300	h	23,4413	31,2473
P9824	Servente	3,99900	h	14,1185	56,4599
				Custo horário total de mão de obra	**87,7072**
				Custo horário total de execução	**279,3423**
				Custo unitário de execução	**279,3423**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0800	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 3,8 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	17.834,3311	17.834,3311
				Custo unitário total de material	**17.834,3311**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	266,56389	kg	6,8300	1.820,6314
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,65000	m³	274,4300	1.550,5295
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	5,65000	m³	29,1900	164,9235
				Custo total de atividades auxiliares	4.156,8684
				Subtotal	**22.270,5418**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	10,59375	t	46,8200	495,9994
					Custo unitário total de tempo fixo	**495,9994**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0800	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 3,8 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	1,01500	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	10,59375	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**22.766,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213753 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 3,8 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 2 x 5,7 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0820	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 3,8 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	19.706,1297	19.706,1297
				Custo unitário total de material	**19.706,1297**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	292,73056	kg	6,8300	1.999,3497
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,30000	m³	373,1300	2.350,7190
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	6,30000	m³	29,1900	183,8970
				Custo total de atividades auxiliares	5.154,7497
				Subtotal	**25.070,4385**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	11,81250	t	46,8200	553,0613
					Custo unitário total de tempo fixo	**553,0613**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0820	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 3,8 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	1,01500	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	11,81250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**25.623,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213759 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 3,8 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 2 x 5,7 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0820	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 3,8 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	19.706,1297	19.706,1297
				Custo unitário total de material	**19.706,1297**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	292,73056	kg	6,8300	1.999,3497
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,30000	m³	274,4300	1.728,9090
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	6,30000	m³	29,1900	183,8970
				Custo total de atividades auxiliares	4.532,9397
				Subtotal	**24.448,6285**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	11,81250	t	46,8200	553,0613
					Custo unitário total de tempo fixo	**553,0613**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0820	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 3,8 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	1,01500	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	11,81250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**25.001,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213811 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 3,8 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 5,7 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0854	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 3,8 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	21.765,1082	21.765,1082
				Custo unitário total de material	**21.765,1082**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	292,73056	kg	6,8300	1.999,3497
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,30000	m³	373,1300	2.350,7190
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	6,30000	m³	29,1900	183,8970
				Custo total de atividades auxiliares	5.154,7497
				Subtotal	**27.129,4170**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	11,81250	t	46,8200	553,0613
					Custo unitário total de tempo fixo	**553,0613**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0854	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 3,8 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	1,01500	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	11,81250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**27.682,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213817 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 3,8 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 5,7 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0854	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 3,8 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	21.765,1082	21.765,1082
				Custo unitário total de material	**21.765,1082**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	292,73056	kg	6,8300	1.999,3497
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,30000	m³	274,4300	1.728,9090
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	6,30000	m³	29,1900	183,8970
				Custo total de atividades auxiliares	4.532,9397
				Subtotal	**26.507,6070**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	11,81250	t	46,8200	553,0613
					Custo unitário total de tempo fixo	**553,0613**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0854	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 3,8 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	1,01500	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	11,81250	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**27.060,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un

5213633 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 4,9 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 2 x 7,35 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,33300	1,00	0,00	143,7623	45,6687	191,6351
						Custo horário total de equipamentos	**191,6351**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,33300	h	23,4413	31,2473
P9824	Servente	3,99900	h	14,1185	56,4599
				Custo horário total de mão de obra	**87,7072**
				Custo horário total de execução	**279,3423**
				Custo unitário de execução	**279,3423**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0801	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 4,9 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	18.617,8747	18.617,8747
				Custo unitário total de material	**18.617,8747**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	292,73056	kg	6,8300	1.999,3497
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,33000	m³	373,1300	2.361,9129
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	6,33000	m³	29,1900	184,7727
				Custo total de atividades auxiliares	5.166,8193
				Subtotal	**24.064,0363**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	11,86875	t	46,8200	555,6949
					Custo unitário total de tempo fixo	**555,6949**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0801	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 4,9 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	1,08900	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	11,86875	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**24.619,73**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un

5213639 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 4,9 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 2 x 7,35 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,33300	1,00	0,00	143,7623	45,6687	191,6351
						Custo horário total de equipamentos	**191,6351**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,33300	h	23,4413	31,2473
P9824	Servente	3,99900	h	14,1185	56,4599
				Custo horário total de mão de obra	**87,7072**
				Custo horário total de execução	**279,3423**
				Custo unitário de execução	**279,3423**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0801	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 4,9 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	18.617,8747	18.617,8747
				Custo unitário total de material	**18.617,8747**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	292,73056	kg	6,8300	1.999,3497
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,33000	m³	274,4300	1.737,1419
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	6,33000	m³	29,1900	184,7727
				Custo total de atividades auxiliares	4.542,0483
				Subtotal	**23.439,2653**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	11,86875	t	46,8200	555,6949
					Custo unitário total de tempo fixo	**555,6949**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0801	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 4,9 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	1,08900	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	11,86875	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**23.994,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un

5213754 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 4,9 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 2 x 7,35 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0821	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 4,9 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	20.576,7337	20.576,7337
				Custo unitário total de material	**20.576,7337**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	318,89722	kg	6,8300	2.178,0680
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,01000	m³	373,1300	2.615,6413
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	7,01000	m³	29,1900	204,6219
				Custo total de atividades auxiliares	5.619,1152
				Subtotal	**26.405,4080**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	13,14375	t	46,8200	615,3904
					Custo unitário total de tempo fixo	**615,3904**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0821	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 4,9 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	1,08900	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	13,14375	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**27.020,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213760 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 4,9 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 2 x 7,35 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0821	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 4,9 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	20.576,7337	20.576,7337
				Custo unitário total de material	**20.576,7337**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	318,89722	kg	6,8300	2.178,0680
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	7,01000	m³	274,4300	1.923,7543
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	7,01000	m³	29,1900	204,6219
				Custo total de atividades auxiliares	4.927,2282
				Subtotal	**25.713,5210**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	13,14375	t	46,8200	615,3904
					Custo unitário total de tempo fixo	**615,3904**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0821	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 4,9 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	1,08900	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	13,14375	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**26.328,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213812 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 4,9 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 7,35 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0855	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 4,9 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	22.731,4786	22.731,4786
				Custo unitário total de material	**22.731,4786**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	318,89722	kg	6,8300	2.178,0680
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,01000	m³	373,1300	2.615,6413
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	7,01000	m³	29,1900	204,6219
				Custo total de atividades auxiliares	5.619,1152
				Subtotal	**28.560,1529**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	13,14375	t	46,8200	615,3904
					Custo unitário total de tempo fixo	**615,3904**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0855	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 4,9 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	1,08900	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	13,14375	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**29.175,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213818 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 4,9 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 7,35 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0855	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 4,9 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	22.731,4786	22.731,4786
				Custo unitário total de material	**22.731,4786**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	318,89722	kg	6,8300	2.178,0680
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	7,01000	m³	274,4300	1.923,7543
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	7,01000	m³	29,1900	204,6219
				Custo total de atividades auxiliares	4.927,2282
				Subtotal	**27.868,2659**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	13,14375	t	46,8200	615,3904
					Custo unitário total de tempo fixo	**615,3904**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0855	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 4,9 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	1,08900	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	13,14375	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**28.483,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213634 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 6 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 2 x 9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,66000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	238,6454
						Custo horário total de equipamentos	**238,6454**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,66000	h	23,4413	38,9126
P9824	Servente	4,98000	h	14,1185	70,3101
				Custo horário total de mão de obra	**109,2227**
				Custo horário total de execução	**347,8681**
				Custo unitário de execução	**347,8681**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0802	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 6,0 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	18.618,5167	18.618,5167
				Custo unitário total de material	**18.618,5167**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	292,73056	kg	6,8300	1.999,3497
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,33000	m³	373,1300	2.361,9129
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	6,33000	m³	29,1900	184,7727
				Custo total de atividades auxiliares	5.166,8193
				Subtotal	**24.133,2041**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	11,86875	t	46,8200	555,6949
					Custo unitário total de tempo fixo	**555,6949**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0802	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 6,0 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	1,20300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	11,86875	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**24.688,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213640 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 6 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 2 x 9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,66000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	238,6454
						Custo horário total de equipamentos	**238,6454**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,66000	h	23,4413	38,9126
P9824	Servente	4,98000	h	14,1185	70,3101
				Custo horário total de mão de obra	**109,2227**
				Custo horário total de execução	**347,8681**
				Custo unitário de execução	**347,8681**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0802	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 6,0 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	18.618,5167	18.618,5167
				Custo unitário total de material	**18.618,5167**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	292,73056	kg	6,8300	1.999,3497
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,33000	m³	274,4300	1.737,1419
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	6,33000	m³	29,1900	184,7727
				Custo total de atividades auxiliares	4.542,0483
				Subtotal	**23.508,4331**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	11,86875	t	46,8200	555,6949
					Custo unitário total de tempo fixo	**555,6949**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0802	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 6,0 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	1,20300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	11,86875	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**24.064,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213755 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 6 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 2 x 9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,14300	1,00	0,00	143,7623	45,6687	164,3203
						Custo horário total de equipamentos	**164,3203**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,14300	h	23,4413	26,7934
P9824	Servente	3,42900	h	14,1185	48,4123
				Custo horário total de mão de obra	**75,2057**
				Custo horário total de execução	**239,5260**
				Custo unitário de execução	**239,5260**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0822	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 6,0 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	20.577,4459	20.577,4459
				Custo unitário total de material	**20.577,4459**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	318,89722	kg	6,8300	2.178,0680
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,01000	m³	373,1300	2.615,6413
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	7,01000	m³	29,1900	204,6219
				Custo total de atividades auxiliares	5.619,1152
				Subtotal	**26.436,0871**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	13,14375	t	46,8200	615,3904
					Custo unitário total de tempo fixo	**615,3904**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0822	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 6,0 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	1,20300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	13,14375	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**27.051,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213761 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 6 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 2 x 9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,14300	1,00	0,00	143,7623	45,6687	164,3203
						Custo horário total de equipamentos	**164,3203**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,14300	h	23,4413	26,7934
P9824	Servente	3,42900	h	14,1185	48,4123
				Custo horário total de mão de obra	**75,2057**
				Custo horário total de execução	**239,5260**
				Custo unitário de execução	**239,5260**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0822	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 6,0 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	20.577,4459	20.577,4459
				Custo unitário total de material	**20.577,4459**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	318,89722	kg	6,8300	2.178,0680
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	7,01000	m³	274,4300	1.923,7543
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	7,01000	m³	29,1900	204,6219
				Custo total de atividades auxiliares	4.927,2282
				Subtotal	**25.744,2001**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	13,14375	t	46,8200	615,3904
					Custo unitário total de tempo fixo	**615,3904**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0822	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 6,0 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	1,20300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	13,14375	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**26.359,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un

5213813 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 6 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,14300	1,00	0,00	143,7623	45,6687	164,3203
						Custo horário total de equipamentos	**164,3203**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,14300	h	23,4413	26,7934
P9824	Servente	3,42900	h	14,1185	48,4123
				Custo horário total de mão de obra	**75,2057**
				Custo horário total de execução	**239,5260**
				Custo unitário de execução	**239,5260**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0856	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 6,0 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	22.732,2710	22.732,2710
				Custo unitário total de material	**22.732,2710**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	318,89722	kg	6,8300	2.178,0680
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,01000	m³	373,1300	2.615,6413
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	7,01000	m³	29,1900	204,6219
				Custo total de atividades auxiliares	5.619,1152
				Subtotal	**28.590,9122**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	13,14375	t	46,8200	615,3904
					Custo unitário total de tempo fixo	**615,3904**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0856	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 6,0 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	1,20300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	13,14375	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**29.206,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213819 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 6 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,14300	1,00	0,00	143,7623	45,6687	164,3203
						Custo horário total de equipamentos	**164,3203**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,14300	h	23,4413	26,7934
P9824	Servente	3,42900	h	14,1185	48,4123
				Custo horário total de mão de obra	**75,2057**
				Custo horário total de execução	**239,5260**
				Custo unitário de execução	**239,5260**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0856	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 6,0 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	22.732,2710	22.732,2710
				Custo unitário total de material	**22.732,2710**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	318,89722	kg	6,8300	2.178,0680
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	7,01000	m³	274,4300	1.923,7543
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	7,01000	m³	29,1900	204,6219
				Custo total de atividades auxiliares	4.927,2282
				Subtotal	**27.899,0252**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	13,14375	t	46,8200	615,3904
					Custo unitário total de tempo fixo	**615,3904**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0856	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 6,0 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	1,20300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	13,14375	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**28.514,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213635 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 7,2 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 2 x 10,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,66000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	238,6454
						Custo horário total de equipamentos	**238,6454**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,66000	h	23,4413	38,9126
P9824	Servente	4,98000	h	14,1185	70,3101
				Custo horário total de mão de obra	**109,2227**
				Custo horário total de execução	**347,8681**
				Custo unitário de execução	**347,8681**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0803	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 7,2 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	26.780,4392	26.780,4392
				Custo unitário total de material	**26.780,4392**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	301,45278	kg	6,8300	2.058,9225
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,56000	m³	373,1300	2.447,7328
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	6,56000	m³	29,1900	191,4864
				Custo total de atividades auxiliares	5.318,9257
				Subtotal	**32.447,2330**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	12,30000	t	46,8200	575,8860
					Custo unitário total de tempo fixo	**575,8860**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0803	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 7,2 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	1,59300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	12,30000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**33.023,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un

5213641 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 7,2 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 2 x 10,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,66000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	238,6454
						Custo horário total de equipamentos	**238,6454**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,66000	h	23,4413	38,9126
P9824	Servente	4,98000	h	14,1185	70,3101
				Custo horário total de mão de obra	**109,2227**
				Custo horário total de execução	**347,8681**
				Custo unitário de execução	**347,8681**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0803	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 7,2 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	26.780,4392	26.780,4392
				Custo unitário total de material	**26.780,4392**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	301,45278	kg	6,8300	2.058,9225
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,56000	m³	274,4300	1.800,2608
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	6,56000	m³	29,1900	191,4864
				Custo total de atividades auxiliares	4.671,4537
				Subtotal	**31.799,7610**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	12,30000	t	46,8200	575,8860
					Custo unitário total de tempo fixo	**575,8860**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0803	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 7,2 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	1,59300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	12,30000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**32.375,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213756 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 7,2 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 2 x 10,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,60000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	230,0197
						Custo horário total de equipamentos	**230,0197**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,60000	h	23,4413	37,5061
P9824	Servente	4,80000	h	14,1185	67,7688
				Custo horário total de mão de obra	**105,2749**
				Custo horário total de execução	**335,2946**
				Custo unitário de execução	**335,2946**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0823	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 7,2 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	29.646,2509	29.646,2509
				Custo unitário total de material	**29.646,2509**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	336,34167	kg	6,8300	2.297,2136
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	8,37000	m³	373,1300	3.123,0981
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	8,37000	m³	29,1900	244,3203
				Custo total de atividades auxiliares	6.285,4160
				Subtotal	**36.266,9615**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	15,69375	t	46,8200	734,7814
					Custo unitário total de tempo fixo	**734,7814**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0823	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 7,2 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	1,59300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	15,69375	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**37.001,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213762 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 7,2 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 2 x 10,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,60000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	230,0197
						Custo horário total de equipamentos	**230,0197**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,60000	h	23,4413	37,5061
P9824	Servente	4,80000	h	14,1185	67,7688
				Custo horário total de mão de obra	**105,2749**
				Custo horário total de execução	**335,2946**
				Custo unitário de execução	**335,2946**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0823	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 7,2 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	29.646,2509	29.646,2509
				Custo unitário total de material	**29.646,2509**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	336,34167	kg	6,8300	2.297,2136
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	8,37000	m³	274,4300	2.296,9791
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	8,37000	m³	29,1900	244,3203
				Custo total de atividades auxiliares	5.459,2970
				Subtotal	**35.440,8425**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	15,69375	t	46,8200	734,7814
					Custo unitário total de tempo fixo	**734,7814**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0823	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 7,2 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	1,59300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	15,69375	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**36.175,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un

5213814 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 7,2 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 10,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,60000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	230,0197
						Custo horário total de equipamentos	**230,0197**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,60000	h	23,4413	37,5061
P9824	Servente	4,80000	h	14,1185	67,7688
				Custo horário total de mão de obra	**105,2749**
				Custo horário total de execução	**335,2946**
				Custo unitário de execução	**335,2946**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0857	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 7,2 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	32.798,6398	32.798,6398
				Custo unitário total de material	**32.798,6398**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	336,34167	kg	6,8300	2.297,2136
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	8,37000	m³	373,1300	3.123,0981
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	8,37000	m³	29,1900	244,3203
				Custo total de atividades auxiliares	6.285,4160
				Subtotal	**39.419,3504**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	15,69375	t	46,8200	734,7814
					Custo unitário total de tempo fixo	**734,7814**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0857	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 7,2 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	1,59300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	15,69375	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**40.154,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un

5213820 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 7,2 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 10,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,60000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	230,0197
						Custo horário total de equipamentos	**230,0197**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,60000	h	23,4413	37,5061
P9824	Servente	4,80000	h	14,1185	67,7688
				Custo horário total de mão de obra	**105,2749**
				Custo horário total de execução	**335,2946**
				Custo unitário de execução	**335,2946**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0857	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 7,2 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	32.798,6398	32.798,6398
				Custo unitário total de material	**32.798,6398**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	336,34167	kg	6,8300	2.297,2136
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	8,37000	m³	274,4300	2.296,9791
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	8,37000	m³	29,1900	244,3203
				Custo total de atividades auxiliares	5.459,2970
				Subtotal	**38.593,2314**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	15,69375	t	46,8200	734,7814
					Custo unitário total de tempo fixo	**734,7814**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0857	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 7,2 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	1,59300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	15,69375	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**39.328,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1,00000 un

5213636 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 2 x 12,45 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,66000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	238,6454
						Custo horário total de equipamentos	**238,6454**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,66000	h	23,4413	38,9126
P9824	Servente	4,98000	h	14,1185	70,3101
				Custo horário total de mão de obra	**109,2227**
				Custo horário total de execução	**347,8681**
				Custo unitário de execução	**347,8681**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0805	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	30.147,7208	30.147,7208
				Custo unitário total de material	**30.147,7208**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	336,34167	kg	6,8300	2.297,2136
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,46000	m³	373,1300	2.783,5498
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	7,46000	m³	29,1900	217,7574
				Custo total de atividades auxiliares	5.919,3048
				Subtotal	**36.414,8937**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	13,98750	t	46,8200	654,8948
					Custo unitário total de tempo fixo	**654,8948**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0805	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	1,80100	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	13,98750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**37.069,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213642 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 2 x 12,45 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,66000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	238,6454
						Custo horário total de equipamentos	**238,6454**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,66000	h	23,4413	38,9126
P9824	Servente	4,98000	h	14,1185	70,3101
				Custo horário total de mão de obra	**109,2227**
				Custo horário total de execução	**347,8681**
				Custo unitário de execução	**347,8681**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0805	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	30.147,7208	30.147,7208
				Custo unitário total de material	**30.147,7208**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	336,34167	kg	6,8300	2.297,2136
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	7,46000	m³	274,4300	2.047,2478
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	7,46000	m³	29,1900	217,7574
				Custo total de atividades auxiliares	5.183,0028
				Subtotal	**35.678,5917**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	13,98750	t	46,8200	654,8948
					Custo unitário total de tempo fixo	**654,8948**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0805	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	1,80100	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	13,98750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**36.333,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213757 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 2 x 12,45 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,60000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	230,0197
						Custo horário total de equipamentos	**230,0197**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,60000	h	23,4413	37,5061
P9824	Servente	4,80000	h	14,1185	67,7688
				Custo horário total de mão de obra	**105,2749**
				Custo horário total de execução	**335,2946**
				Custo unitário de execução	**335,2946**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0824	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	33.387,6716	33.387,6716
				Custo unitário total de material	**33.387,6716**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	371,23056	kg	6,8300	2.535,5047
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,46000	m³	373,1300	2.783,5498
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	7,46000	m³	29,1900	217,7574
				Custo total de atividades auxiliares	6.157,5959
				Subtotal	**39.880,5621**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	13,98750	t	46,8200	654,8948
					Custo unitário total de tempo fixo	**654,8948**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0824	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	1,80100	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	13,98750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**40.535,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213763 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 2 x 12,45 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,60000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	230,0197
						Custo horário total de equipamentos	**230,0197**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,60000	h	23,4413	37,5061
P9824	Servente	4,80000	h	14,1185	67,7688
				Custo horário total de mão de obra	**105,2749**
				Custo horário total de execução	**335,2946**
				Custo unitário de execução	**335,2946**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0824	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	33.387,6716	33.387,6716
				Custo unitário total de material	**33.387,6716**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	371,23056	kg	6,8300	2.535,5047
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	7,46000	m³	274,4300	2.047,2478
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	7,46000	m³	29,1900	217,7574
				Custo total de atividades auxiliares	5.421,2939
				Subtotal	**39.144,2601**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	13,98750	t	46,8200	654,8948
					Custo unitário total de tempo fixo	**654,8948**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0824	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	1,80100	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	13,98750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**39.799,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213815 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 12,45 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,60000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	230,0197
						Custo horário total de equipamentos	**230,0197**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,60000	h	23,4413	37,5061
P9824	Servente	4,80000	h	14,1185	67,7688
				Custo horário total de mão de obra	**105,2749**
				Custo horário total de execução	**335,2946**
				Custo unitário de execução	**335,2946**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0858	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	36.951,6215	36.951,6215
				Custo unitário total de material	**36.951,6215**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	371,23056	kg	6,8300	2.535,5047
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,46000	m³	373,1300	2.783,5498
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	7,46000	m³	29,1900	217,7574
				Custo total de atividades auxiliares	6.157,5959
				Subtotal	**43.444,5120**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	13,98750	t	46,8200	654,8948
					Custo unitário total de tempo fixo	**654,8948**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0858	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	1,80100	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	13,98750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**44.099,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213821 Semi-pórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 12,45 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,60000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	230,0197
						Custo horário total de equipamentos	**230,0197**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,60000	h	23,4413	37,5061
P9824	Servente	4,80000	h	14,1185	67,7688
				Custo horário total de mão de obra	**105,2749**
				Custo horário total de execução	**335,2946**
				Custo unitário de execução	**335,2946**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0858	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	36.951,6215	36.951,6215
				Custo unitário total de material	**36.951,6215**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	371,23056	kg	6,8300	2.535,5047
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	7,46000	m³	274,4300	2.047,2478
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	7,46000	m³	29,1900	217,7574
				Custo total de atividades auxiliares	5.421,2939
				Subtotal	**42.708,2100**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	13,98750	t	46,8200	654,8948
					Custo unitário total de tempo fixo	**654,8948**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0858	Semi-pórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	1,80100	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	13,98750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**43.363,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213625 Semi-pórtico metálico com vão de 2,7 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 4,05 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0766	Semi-pórtico metálico para vão de 2,7 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	10.602,2592	10.602,2592
				Custo unitário total de material	**10.602,2592**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	231,67500	kg	6,8300	1.582,3403
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,75000	m³	373,1300	1.772,3675
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	4,75000	m³	29,1900	138,6525
				Custo total de atividades auxiliares	4.114,1443
				Subtotal	**14.925,9626**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	8,90625	t	46,8200	416,9906
					Custo unitário total de tempo fixo	**416,9906**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0766	Semi-pórtico metálico para vão de 2,7 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	0,73300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	8,90625	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15.342,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213579 Semi-pórtico metálico com vão de 2,7 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 4,05 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0766	Semi-pórtico metálico para vão de 2,7 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	10.602,2592	10.602,2592
				Custo unitário total de material	**10.602,2592**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	231,67500	kg	6,8300	1.582,3403
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,75000	m³	274,4300	1.303,5425
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	4,75000	m³	29,1900	138,6525
				Custo total de atividades auxiliares	3.645,3193
				Subtotal	**14.457,1376**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	8,90625	t	46,8200	416,9906
					Custo unitário total de tempo fixo	**416,9906**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0766	Semi-pórtico metálico para vão de 2,7 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	0,73300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	8,90625	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**14.874,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213706 Semi-pórtico metálico com vão de 2,7 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 4,05 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0813	Semi-pórtico metálico para vão de 2,7 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	11.825,1889	11.825,1889
				Custo unitário total de material	**11.825,1889**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	240,39722	kg	6,8300	1.641,9130
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,98000	m³	373,1300	1.858,1874
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	4,98000	m³	29,1900	145,3662
				Custo total de atividades auxiliares	4.266,2506
				Subtotal	**16.300,9986**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	9,33750	t	46,8200	437,1818
					Custo unitário total de tempo fixo	**437,1818**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0813	Semi-pórtico metálico para vão de 2,7 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	0,73300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	9,33750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16.738,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213729 Semi-pórtico metálico com vão de 2,7 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 4,05 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0813	Semi-pórtico metálico para vão de 2,7 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	11.825,1889	11.825,1889
				Custo unitário total de material	**11.825,1889**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	240,39722	kg	6,8300	1.641,9130
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,98000	m³	274,4300	1.366,6614
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	4,98000	m³	29,1900	145,3662
				Custo total de atividades auxiliares	3.774,7246
				Subtotal	**15.809,4726**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	9,33750	t	46,8200	437,1818
					Custo unitário total de tempo fixo	**437,1818**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0813	Semi-pórtico metálico para vão de 2,7 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	0,73300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	9,33750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16.246,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213764 Semi-pórtico metálico com vão de 2,7 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 4,05 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0842	Semi-pórtico metálico para vão de 2,7 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	12.826,1816	12.826,1816
				Custo unitário total de material	**12.826,1816**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	249,11944	kg	6,8300	1.701,4858
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,20000	m³	373,1300	1.940,2760
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	5,20000	m³	29,1900	151,7880
				Custo total de atividades auxiliares	4.414,3338
				Subtotal	**17.450,0745**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	9,75000	t	46,8200	456,4950
					Custo unitário total de tempo fixo	**456,4950**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0842	Semi-pórtico metálico para vão de 2,7 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	0,73300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	9,75000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17.906,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213787 Semi-pórtico metálico com vão de 2,7 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 4,05 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0842	Semi-pórtico metálico para vão de 2,7 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	12.826,1816	12.826,1816
				Custo unitário total de material	**12.826,1816**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	240,39722	kg	6,8300	1.641,9130
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,98000	m³	274,4300	1.366,6614
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	4,98000	m³	29,1900	145,3662
				Custo total de atividades auxiliares	3.774,7246
				Subtotal	**16.810,4653**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	9,33750	t	46,8200	437,1818
					Custo unitário total de tempo fixo	**437,1818**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0842	Semi-pórtico metálico para vão de 2,7 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	0,73300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	9,33750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17.247,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213626 Semi-pórtico metálico com vão de 3,8 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 5,7 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0792	Semi-pórtico metálico para vão de 3,8 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	11.385,8028	11.385,8028
				Custo unitário total de material	**11.385,8028**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	231,67500	kg	6,8300	1.582,3403
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,75000	m³	373,1300	1.772,3675
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	4,75000	m³	29,1900	138,6525
				Custo total de atividades auxiliares	4.114,1443
				Subtotal	**15.709,5062**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	8,90625	t	46,8200	416,9906
					Custo unitário total de tempo fixo	**416,9906**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0792	Semi-pórtico metálico para vão de 3,8 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	0,77100	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	8,90625	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16.126,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213580 Semi-pórtico metálico com vão de 3,8 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 5,7 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0792	Semi-pórtico metálico para vão de 3,8 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	11.385,8028	11.385,8028
				Custo unitário total de material	**11.385,8028**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	231,67500	kg	6,8300	1.582,3403
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,75000	m³	274,4300	1.303,5425
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	4,75000	m³	29,1900	138,6525
				Custo total de atividades auxiliares	3.645,3193
				Subtotal	**15.240,6812**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	8,90625	t	46,8200	416,9906
					Custo unitário total de tempo fixo	**416,9906**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0792	Semi-pórtico metálico para vão de 3,8 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	0,77100	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	8,90625	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15.657,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213707 Semi-pórtico metálico com vão de 3,8 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 5,7 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0814	Semi-pórtico metálico para vão de 3,8 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	12.695,7929	12.695,7929
				Custo unitário total de material	**12.695,7929**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	240,39722	kg	6,8300	1.641,9130
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,98000	m³	373,1300	1.858,1874
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	4,98000	m³	29,1900	145,3662
				Custo total de atividades auxiliares	4.266,2506
				Subtotal	**17.171,6026**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	9,33750	t	46,8200	437,1818
					Custo unitário total de tempo fixo	**437,1818**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0814	Semi-pórtico metálico para vão de 3,8 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	0,77100	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	9,33750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17.608,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213730 Semi-pórtico metálico com vão de 3,8 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 5,7 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0814	Semi-pórtico metálico para vão de 3,8 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	12.695,7929	12.695,7929
				Custo unitário total de material	**12.695,7929**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	240,39722	kg	6,8300	1.641,9130
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,98000	m³	274,4300	1.366,6614
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	4,98000	m³	29,1900	145,3662
				Custo total de atividades auxiliares	3.774,7246
				Subtotal	**16.680,0766**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	9,33750	t	46,8200	437,1818
					Custo unitário total de tempo fixo	**437,1818**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0814	Semi-pórtico metálico para vão de 3,8 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	0,77100	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	9,33750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17.117,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213765 Semi-pórtico metálico com vão de 3,8 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 5,7 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0843	Semi-pórtico metálico para vão de 3,8 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	13.792,5521	13.792,5521
				Custo unitário total de material	**13.792,5521**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	249,11944	kg	6,8300	1.701,4858
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,20000	m³	373,1300	1.940,2760
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	5,20000	m³	29,1900	151,7880
				Custo total de atividades auxiliares	4.414,3338
				Subtotal	**18.416,4450**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	9,75000	t	46,8200	456,4950
					Custo unitário total de tempo fixo	**456,4950**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0843	Semi-pórtico metálico para vão de 3,8 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	0,77100	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	9,75000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**18.872,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213788 Semi-pórtico metálico com vão de 3,8 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 5,7 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0843	Semi-pórtico metálico para vão de 3,8 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	13.792,5521	13.792,5521
				Custo unitário total de material	**13.792,5521**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	240,39722	kg	6,8300	1.641,9130
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,98000	m³	274,4300	1.366,6614
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	4,98000	m³	29,1900	145,3662
				Custo total de atividades auxiliares	3.774,7246
				Subtotal	**17.776,8358**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	9,33750	t	46,8200	437,1818
					Custo unitário total de tempo fixo	**437,1818**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0843	Semi-pórtico metálico para vão de 3,8 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	0,77100	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	9,33750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**18.214,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213581 Semi-pórtico metálico com vão de 4,9 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 7,35 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0793	Semi-pórtico metálico para vão de 4,9 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	12.561,1182	12.561,1182
				Custo unitário total de material	**12.561,1182**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	240,39722	kg	6,8300	1.641,9130
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,98000	m³	274,4300	1.366,6614
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	4,98000	m³	29,1900	145,3662
				Custo total de atividades auxiliares	3.774,7246
				Subtotal	**16.545,4019**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	9,33750	t	46,8200	437,1818
					Custo unitário total de tempo fixo	**437,1818**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0793	Semi-pórtico metálico para vão de 4,9 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	0,93800	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	9,33750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16.982,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213627 Semi-pórtico metálico com vão de 4,9 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 7,35 m², tensão admissível solo >200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0793	Semi-pórtico metálico para vão de 4,9 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	12.561,1182	12.561,1182
				Custo unitário total de material	**12.561,1182**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	240,39722	kg	6,8300	1.641,9130
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,98000	m³	373,1300	1.858,1874
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	4,98000	m³	29,1900	145,3662
				Custo total de atividades auxiliares	4.266,2506
				Subtotal	**17.036,9279**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	9,33750	t	46,8200	437,1818
					Custo unitário total de tempo fixo	**437,1818**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0793	Semi-pórtico metálico para vão de 4,9 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	0,93800	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	9,33750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17.474,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213731 Semi-pórtico metálico com vão de 4,9 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 7,35 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0815	Semi-pórtico metálico para vão de 4,9 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	14.001,6989	14.001,6989
				Custo unitário total de material	**14.001,6989**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	249,11944	kg	6,8300	1.701,4858
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,20000	m³	274,4300	1.427,0360
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	5,20000	m³	29,1900	151,7880
				Custo total de atividades auxiliares	3.901,0938
				Subtotal	**18.112,3518**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	9,75000	t	46,8200	456,4950
					Custo unitário total de tempo fixo	**456,4950**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0815	Semi-pórtico metálico para vão de 4,9 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	0,93800	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	9,75000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**18.568,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213708 Semi-pórtico metálico com vão de 4,9 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 7,35 m², tensão admissível solo >200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0815	Semi-pórtico metálico para vão de 4,9 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	14.001,6989	14.001,6989
				Custo unitário total de material	**14.001,6989**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	249,11944	kg	6,8300	1.701,4858
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,20000	m³	373,1300	1.940,2760
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	5,20000	m³	29,1900	151,7880
				Custo total de atividades auxiliares	4.414,3338
				Subtotal	**18.625,5918**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	9,75000	t	46,8200	456,4950
					Custo unitário total de tempo fixo	**456,4950**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0815	Semi-pórtico metálico para vão de 4,9 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	0,93800	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	9,75000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**19.082,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213789 Semi-pórtico metálico com vão de 4,9 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 7,35 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0844	Semi-pórtico metálico para vão de 4,9 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	15.242,1077	15.242,1077
				Custo unitário total de material	**15.242,1077**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	249,11944	kg	6,8300	1.701,4858
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,20000	m³	274,4300	1.427,0360
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	5,20000	m³	29,1900	151,7880
				Custo total de atividades auxiliares	3.901,0938
				Subtotal	**19.352,7606**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	9,75000	t	46,8200	456,4950
					Custo unitário total de tempo fixo	**456,4950**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0844	Semi-pórtico metálico para vão de 4,9 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	0,93800	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	9,75000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**19.809,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213766 Semi-pórtico metálico com vão de 4,9 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 7,35 m², tensão admissível solo >200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**209,5591**
				Custo unitário de execução	**209,5591**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0844	Semi-pórtico metálico para vão de 4,9 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	15.242,1077	15.242,1077
				Custo unitário total de material	**15.242,1077**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	266,56389	kg	6,8300	1.820,6314
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,65000	m³	373,1300	2.108,1845
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	5,65000	m³	29,1900	164,9235
				Custo total de atividades auxiliares	4.714,5234
				Subtotal	**20.166,1902**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	10,59375	t	46,8200	495,9994
					Custo unitário total de tempo fixo	**495,9994**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0844	Semi-pórtico metálico para vão de 4,9 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	0,93800	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	10,59375	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**20.662,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213628 Semi-pórtico metálico com vão de 6 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,14300	1,00	0,00	143,7623	45,6687	164,3203
						Custo horário total de equipamentos	**164,3203**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,14300	h	23,4413	26,7934
P9824	Servente	3,42900	h	14,1185	48,4123
				Custo horário total de mão de obra	**75,2057**
				Custo horário total de execução	**239,5260**
				Custo unitário de execução	**239,5260**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0794	Semi-pórtico metálico para vão de 6,0 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	13.443,0561	13.443,0561
				Custo unitário total de material	**13.443,0561**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	240,39722	kg	6,8300	1.641,9130
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,98000	m³	373,1300	1.858,1874
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	4,98000	m³	29,1900	145,3662
				Custo total de atividades auxiliares	4.266,2506
				Subtotal	**17.948,8327**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	9,33750	t	46,8200	437,1818
					Custo unitário total de tempo fixo	**437,1818**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0794	Semi-pórtico metálico para vão de 6,0 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	1,00200	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	9,33750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**18.386,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213582 Semi-pórtico metálico com vão de 6 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,14300	1,00	0,00	143,7623	45,6687	164,3203
						Custo horário total de equipamentos	**164,3203**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,14300	h	23,4413	26,7934
P9824	Servente	3,42900	h	14,1185	48,4123
				Custo horário total de mão de obra	**75,2057**
				Custo horário total de execução	**239,5260**
				Custo unitário de execução	**239,5260**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0794	Semi-pórtico metálico para vão de 6,0 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	13.443,0561	13.443,0561
				Custo unitário total de material	**13.443,0561**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	240,39722	kg	6,8300	1.641,9130
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,98000	m³	274,4300	1.366,6614
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	4,98000	m³	29,1900	145,3662
				Custo total de atividades auxiliares	3.774,7246
				Subtotal	**17.457,3067**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	9,33750	t	46,8200	437,1818
					Custo unitário total de tempo fixo	**437,1818**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0794	Semi-pórtico metálico para vão de 6,0 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	1,00200	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	9,33750	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**17.894,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213709 Semi-pórtico metálico com vão de 6 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,14300	1,00	0,00	143,7623	45,6687	164,3203
						Custo horário total de equipamentos	**164,3203**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,14300	h	23,4413	26,7934
P9824	Servente	3,42900	h	14,1185	48,4123
				Custo horário total de mão de obra	**75,2057**
				Custo horário total de execução	**239,5260**
				Custo unitário de execução	**239,5260**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0816	Semi-pórtico metálico para vão de 6,0 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	14.981,6299	14.981,6299
				Custo unitário total de material	**14.981,6299**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	249,11944	kg	6,8300	1.701,4858
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,20000	m³	373,1300	1.940,2760
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	5,20000	m³	29,1900	151,7880
				Custo total de atividades auxiliares	4.414,3338
				Subtotal	**19.635,4897**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	9,75000	t	46,8200	456,4950
					Custo unitário total de tempo fixo	**456,4950**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0816	Semi-pórtico metálico para vão de 6,0 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	1,00200	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	9,75000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**20.091,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213732 Semi-pórtico metálico com vão de 6 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,14300	1,00	0,00	143,7623	45,6687	164,3203
						Custo horário total de equipamentos	**164,3203**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,14300	h	23,4413	26,7934
P9824	Servente	3,42900	h	14,1185	48,4123
				Custo horário total de mão de obra	**75,2057**
				Custo horário total de execução	**239,5260**
				Custo unitário de execução	**239,5260**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0816	Semi-pórtico metálico para vão de 6,0 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	14.981,6299	14.981,6299
				Custo unitário total de material	**14.981,6299**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	249,11944	kg	6,8300	1.701,4858
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,20000	m³	274,4300	1.427,0360
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	5,20000	m³	29,1900	151,7880
				Custo total de atividades auxiliares	3.901,0938
				Subtotal	**19.122,2497**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	9,75000	t	46,8200	456,4950
					Custo unitário total de tempo fixo	**456,4950**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0816	Semi-pórtico metálico para vão de 6,0 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	1,00200	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	9,75000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**19.578,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213767 Semi-pórtico metálico com vão de 6 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,14300	1,00	0,00	143,7623	45,6687	164,3203
						Custo horário total de equipamentos	**164,3203**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,14300	h	23,4413	26,7934
P9824	Servente	3,42900	h	14,1185	48,4123
				Custo horário total de mão de obra	**75,2057**
				Custo horário total de execução	**239,5260**
				Custo unitário de execução	**239,5260**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0845	Semi-pórtico metálico para vão de 6,0 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	16.329,8311	16.329,8311
				Custo unitário total de material	**16.329,8311**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	266,56389	kg	6,8300	1.820,6314
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,65000	m³	373,1300	2.108,1845
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	5,65000	m³	29,1900	164,9235
				Custo total de atividades auxiliares	4.714,5234
				Subtotal	**21.283,8805**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	10,59375	t	46,8200	495,9994
					Custo unitário total de tempo fixo	**495,9994**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0845	Semi-pórtico metálico para vão de 6,0 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	1,00200	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	10,59375	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**21.779,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213790 Semi-pórtico metálico com vão de 6 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,14300	1,00	0,00	143,7623	45,6687	164,3203
						Custo horário total de equipamentos	**164,3203**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,14300	h	23,4413	26,7934
P9824	Servente	3,42900	h	14,1185	48,4123
				Custo horário total de mão de obra	**75,2057**
				Custo horário total de execução	**239,5260**
				Custo unitário de execução	**239,5260**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0845	Semi-pórtico metálico para vão de 6,0 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	16.329,8311	16.329,8311
				Custo unitário total de material	**16.329,8311**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	249,11944	kg	6,8300	1.701,4858
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,20000	m³	274,4300	1.427,0360
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	5,20000	m³	29,1900	151,7880
				Custo total de atividades auxiliares	3.901,0938
				Subtotal	**20.470,4509**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	9,75000	t	46,8200	456,4950
					Custo unitário total de tempo fixo	**456,4950**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0845	Semi-pórtico metálico para vão de 6,0 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	1,00200	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	9,75000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**20.926,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213583 Semi-pórtico metálico com vão de 7,2 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 10,65 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,60000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	230,0197
						Custo horário total de equipamentos	**230,0197**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,60000	h	23,4413	37,5061
P9824	Servente	4,80000	h	14,1185	67,7688
				Custo horário total de mão de obra	**105,2749**
				Custo horário total de execução	**335,2946**
				Custo unitário de execução	**335,2946**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0795	Semi-pórtico metálico para vão de 7,2 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	15.107,6349	15.107,6349
				Custo unitário total de material	**15.107,6349**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	249,11944	kg	6,8300	1.701,4858
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,20000	m³	274,4300	1.427,0360
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	5,20000	m³	29,1900	151,7880
				Custo total de atividades auxiliares	3.901,0938
				Subtotal	**19.344,0233**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	9,75000	t	46,8200	456,4950
					Custo unitário total de tempo fixo	**456,4950**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0795	Semi-pórtico metálico para vão de 7,2 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	1,23300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	9,75000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**19.800,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213629 Semi-pórtico metálico com vão de 7,2 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 10,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,60000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	230,0197
						Custo horário total de equipamentos	**230,0197**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,60000	h	23,4413	37,5061
P9824	Servente	4,80000	h	14,1185	67,7688
				Custo horário total de mão de obra	**105,2749**
				Custo horário total de execução	**335,2946**
				Custo unitário de execução	**335,2946**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0795	Semi-pórtico metálico para vão de 7,2 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	15.107,6349	15.107,6349
				Custo unitário total de material	**15.107,6349**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	249,11944	kg	6,8300	1.701,4858
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,20000	m³	373,1300	1.940,2760
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	5,20000	m³	29,1900	151,7880
				Custo total de atividades auxiliares	4.414,3338
				Subtotal	**19.857,2633**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	9,75000	t	46,8200	456,4950
					Custo unitário total de tempo fixo	**456,4950**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0795	Semi-pórtico metálico para vão de 7,2 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	1,23300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	9,75000	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**20.313,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213733 Semi-pórtico metálico com vão de 7,2 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 10,65 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,60000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	230,0197
						Custo horário total de equipamentos	**230,0197**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,60000	h	23,4413	37,5061
P9824	Servente	4,80000	h	14,1185	67,7688
				Custo horário total de mão de obra	**105,2749**
				Custo horário total de execução	**335,2946**
				Custo unitário de execução	**335,2946**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0817	Semi-pórtico metálico para vão de 7,2 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	16.831,1619	16.831,1619
				Custo unitário total de material	**16.831,1619**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	275,28611	kg	6,8300	1.880,2041
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,88000	m³	274,4300	1.613,6484
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	5,88000	m³	29,1900	171,6372
				Custo total de atividades auxiliares	4.286,2737
				Subtotal	**21.452,7302**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	11,02500	t	46,8200	516,1905
					Custo unitário total de tempo fixo	**516,1905**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0817	Semi-pórtico metálico para vão de 7,2 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	1,23300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	11,02500	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**21.968,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213710 Semi-pórtico metálico com vão de 7,2 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 10,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,60000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	230,0197
						Custo horário total de equipamentos	**230,0197**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,60000	h	23,4413	37,5061
P9824	Servente	4,80000	h	14,1185	67,7688
				Custo horário total de mão de obra	**105,2749**
				Custo horário total de execução	**335,2946**
				Custo unitário de execução	**335,2946**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0817	Semi-pórtico metálico para vão de 7,2 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	16.831,1619	16.831,1619
				Custo unitário total de material	**16.831,1619**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	275,28611	kg	6,8300	1.880,2041
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,88000	m³	373,1300	2.194,0044
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	5,88000	m³	29,1900	171,6372
				Custo total de atividades auxiliares	4.866,6297
				Subtotal	**22.033,0862**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	11,02500	t	46,8200	516,1905
					Custo unitário total de tempo fixo	**516,1905**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0817	Semi-pórtico metálico para vão de 7,2 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	1,23300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	11,02500	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**22.549,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213791 Semi-pórtico metálico com vão de 7,2 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 10,65 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,60000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	230,0197
						Custo horário total de equipamentos	**230,0197**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,60000	h	23,4413	37,5061
P9824	Servente	4,80000	h	14,1185	67,7688
				Custo horário total de mão de obra	**105,2749**
				Custo horário total de execução	**335,2946**
				Custo unitário de execução	**335,2946**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0847	Semi-pórtico metálico para vão de 7,2 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	18.382,8117	18.382,8117
				Custo unitário total de material	**18.382,8117**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	275,28611	kg	6,8300	1.880,2041
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,88000	m³	274,4300	1.613,6484
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	5,88000	m³	29,1900	171,6372
				Custo total de atividades auxiliares	4.286,2737
				Subtotal	**23.004,3800**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	11,02500	t	46,8200	516,1905
					Custo unitário total de tempo fixo	**516,1905**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0847	Semi-pórtico metálico para vão de 7,2 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	1,23300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	11,02500	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**23.520,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213768 Semi-pórtico metálico com vão de 7,2 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 10,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,60000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	230,0197
						Custo horário total de equipamentos	**230,0197**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,60000	h	23,4413	37,5061
P9824	Servente	4,80000	h	14,1185	67,7688
				Custo horário total de mão de obra	**105,2749**
				Custo horário total de execução	**335,2946**
				Custo unitário de execução	**335,2946**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0847	Semi-pórtico metálico para vão de 7,2 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	18.382,8117	18.382,8117
				Custo unitário total de material	**18.382,8117**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	284,00833	kg	6,8300	1.939,7769
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,11000	m³	373,1300	2.279,8243
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	6,11000	m³	29,1900	178,3509
				Custo total de atividades auxiliares	5.018,7361
				Subtotal	**23.736,8424**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	11,45625	t	46,8200	536,3816
					Custo unitário total de tempo fixo	**536,3816**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0847	Semi-pórtico metálico para vão de 7,2 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	1,23300	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	11,45625	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**24.273,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213630 Semi-pórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 12,45 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,60000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	230,0197
						Custo horário total de equipamentos	**230,0197**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,60000	h	23,4413	37,5061
P9824	Servente	4,80000	h	14,1185	67,7688
				Custo horário total de mão de obra	**105,2749**
				Custo horário total de execução	**335,2946**
				Custo unitário de execução	**335,2946**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0796	Semi-pórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	17.654,1516	17.654,1516
				Custo unitário total de material	**17.654,1516**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	284,00830	kg	6,8300	1.939,7767
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,11000	m³	373,1300	2.279,8243
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	6,11000	m³	29,1900	178,3509
				Custo total de atividades auxiliares	5.018,7359
				Subtotal	**23.008,1821**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	11,45625	t	46,8200	536,3816
					Custo unitário total de tempo fixo	**536,3816**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0796	Semi-pórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	1,38000	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	11,45625	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**23.544,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213584 Semi-pórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 12,45 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,60000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	230,0197
						Custo horário total de equipamentos	**230,0197**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,60000	h	23,4413	37,5061
P9824	Servente	4,80000	h	14,1185	67,7688
				Custo horário total de mão de obra	**105,2749**
				Custo horário total de execução	**335,2946**
				Custo unitário de execução	**335,2946**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0796	Semi-pórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 35 m/s	1,00000	un	17.654,1516	17.654,1516
				Custo unitário total de material	**17.654,1516**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	284,00830	kg	6,8300	1.939,7767
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,11000	m³	274,4300	1.676,7673
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	6,11000	m³	29,1900	178,3509
				Custo total de atividades auxiliares	4.415,6789
				Subtotal	**22.405,1251**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	11,45625	t	46,8200	536,3816
					Custo unitário total de tempo fixo	**536,3816**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0796	Semi-pórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 35 m/s - Guindauto 30 t.m	1,38000	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	11,45625	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**22.941,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213711 Semi-pórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 12,45 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,60000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	230,0197
						Custo horário total de equipamentos	**230,0197**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,60000	h	23,4413	37,5061
P9824	Servente	4,80000	h	14,1185	67,7688
				Custo horário total de mão de obra	**105,2749**
				Custo horário total de execução	**335,2946**
				Custo unitário de execução	**335,2946**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0818	Semi-pórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	19.660,6249	19.660,6249
				Custo unitário total de material	**19.660,6249**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	310,17500	kg	6,8300	2.118,4953
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,79000	m³	373,1300	2.533,5527
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	6,79000	m³	29,1900	198,2001
				Custo total de atividades auxiliares	5.471,0321
				Subtotal	**25.466,9516**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	12,73125	t	46,8200	596,0771
					Custo unitário total de tempo fixo	**596,0771**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0818	Semi-pórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	1,38000	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	12,73125	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**26.063,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213734 Semi-pórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 12,45 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,60000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	230,0197
						Custo horário total de equipamentos	**230,0197**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,60000	h	23,4413	37,5061
P9824	Servente	4,80000	h	14,1185	67,7688
				Custo horário total de mão de obra	**105,2749**
				Custo horário total de execução	**335,2946**
				Custo unitário de execução	**335,2946**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0818	Semi-pórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 40 m/s	1,00000	un	19.660,6249	19.660,6249
				Custo unitário total de material	**19.660,6249**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	310,17500	kg	6,8300	2.118,4953
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,79000	m³	274,4300	1.863,3797
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	6,79000	m³	29,1900	198,2001
				Custo total de atividades auxiliares	4.800,8591
				Subtotal	**24.796,7786**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	12,73125	t	46,8200	596,0771
					Custo unitário total de tempo fixo	**596,0771**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0818	Semi-pórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 40 m/s - Guindauto 30 t.m	1,38000	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	12,73125	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**25.392,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213769 Semi-pórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 12,45 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,60000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	230,0197
						Custo horário total de equipamentos	**230,0197**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,60000	h	23,4413	37,5061
P9824	Servente	4,80000	h	14,1185	67,7688
				Custo horário total de mão de obra	**105,2749**
				Custo horário total de execução	**335,2946**
				Custo unitário de execução	**335,2946**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0848	Semi-pórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	21.523,5156	21.523,5156
				Custo unitário total de material	**21.523,5156**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	327,61944	kg	6,8300	2.237,6408
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,24000	m³	373,1300	2.701,4612
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	7,24000	m³	29,1900	211,3356
				Custo total de atividades auxiliares	5.771,2216
				Subtotal	**27.630,0318**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	13,57500	t	46,8200	635,5815
					Custo unitário total de tempo fixo	**635,5815**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0848	Semi-pórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	1,38000	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	13,57500	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**28.265,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

5213792 Semi-pórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 12,45 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,60000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	230,0197
						Custo horário total de equipamentos	**230,0197**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,60000	h	23,4413	37,5061
P9824	Servente	4,80000	h	14,1185	67,7688
				Custo horário total de mão de obra	**105,2749**
				Custo horário total de execução	**335,2946**
				Custo unitário de execução	**335,2946**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0848	Semi-pórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	21.523,5156	21.523,5156
				Custo unitário total de material	**21.523,5156**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	310,17500	kg	6,8300	2.118,4953
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,80000	kg	9,5800	620,7840
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,79000	m³	274,4300	1.863,3797
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	6,79000	m³	29,1900	198,2001
				Custo total de atividades auxiliares	4.800,8591
				Subtotal	**26.659,6693**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	12,73125	t	46,8200	596,0771
					Custo unitário total de tempo fixo	**596,0771**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0848	Semi-pórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 45 m/s - Guindauto 30 t.m	1,38000	tkm	5914584	5914599	5914614	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	12,73125	tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**27.255,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 h**

5213844 Sinalizador direcional móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9112	Sinalizador direcional móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate	1,00000	1,00	0,00	4,0090	2,7403	4,0090
						Custo horário total de equipamentos	**4,0090**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**4,0090**
			Custo unitário de execução	**4,0090**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,0090**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **80,32 un**

5213360 Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	110,1243	31,3547	110,1243
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	0,4953	0,2727	0,4953
					Custo horário total de equipamentos		**112,7116**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
				Custo horário total de execução	**216,0682**
				Custo unitário de execução	**2,6901**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2041	Cola poliester	0,08000	kg	16,0651	1,2852
M2084	Tacha refletiva bidirecional	1,00000	un	12,1131	12,1131
				Custo unitário total de material	**13,3983**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,0884**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2084	Tacha refletiva bidirecional - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00030	t	22,3000	0,0067
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0067**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2084	Tacha refletiva bidirecional - Caminhão carroceria 4 t	0,00030	tkm	5915322	5915323	5915324	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**16,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **60,03 un**

5213395 Tacha refletiva metálica com dois pinos - bidirecional - fornecimento e colocação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	110,1243	31,3547	110,1243
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	0,4953	0,2727	0,4953
						Custo horário total de equipamentos	**112,7116**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
				Custo horário total de execução	**216,0682**
				Custo unitário de execução	**3,5993**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2041	Cola poliester	0,16000	kg	16,0651	2,5704
M1567	Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos	1,00000	un	25,5037	25,5037
				Custo unitário total de material	**28,0741**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**31,6734**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1567	Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00050	t	22,3000	0,0112
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0112**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1567	Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos - Caminhão carroceria 4 t	0,00050	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**31,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **60,03 un**

5213393 Tacha refletiva metálica com dois pinos - monodirecional - fornecimento e colocação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	110,1243	31,3547	110,1243
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	0,4953	0,2727	0,4953
						Custo horário total de equipamentos	**112,7116**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
						Custo horário total de execução	**216,0682**
						Custo unitário de execução	**3,5993**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2041	Cola poliester	0,16000	kg		16,0651		2,5704
M1349	Tacha refletiva metálica monodirecional com dois pinos	1,00000	un		23,6300		23,6300
						Custo unitário total de material	**26,2004**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**29,7997**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1349	Tacha refletiva metálica monodirecional com dois pinos - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00050	t		22,3000	0,0112
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0112**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1349	Tacha refletiva metálica monodirecional com dois pinos - Caminhão carroceria 4 t	0,00050	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**29,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **60,03 un**

5213394 Tacha refletiva metálica com um pino - bidirecional - fornecimento e colocação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	110,1243	31,3547	110,1243
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	0,4953	0,2727	0,4953
						Custo horário total de equipamentos	**112,7116**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
						Custo horário total de execução	**216,0682**
						Custo unitário de execução	**3,5993**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2041	Cola poliester	0,08000	kg		16,0651		1,2852
M1566	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino	1,00000	un		22,0170		22,0170
						Custo unitário total de material	**23,3022**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**26,9015**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1566	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00050	t		22,3000	0,0112
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0112**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1566	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - Caminhão carroceria 4 t	0,00050	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**26,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **60,03 un**

5213392 Tacha refletiva metálica com um pino - monodirecional - fornecimento e colocação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	110,1243	31,3547	110,1243
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	0,4953	0,2727	0,4953
					Custo horário total de equipamentos		**112,7116**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**103,3566**
					Custo horário total de execução		**216,0682**
					Custo unitário de execução		**3,5993**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2041	Cola poliester	0,08000	kg		16,0651		1,2852
M1260	Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino	1,00000	un		20,6100		20,6100
					Custo unitário total de material		**21,8952**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**25,4945**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1260	Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00050	t		22,3000	0,0112
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,0112**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1260	Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino - Caminhão carroceria 4 t	0,00050	tkm	5915322	5915323	5915324	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**25,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **80,32 un**

5213359 Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	110,1243	31,3547	110,1243
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	0,4953	0,2727	0,4953
						Custo horário total de equipamentos	**112,7116**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	2,00000	h		23,4413		46,8826
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
						Custo horário total de execução	**216,0682**
						Custo unitário de execução	**2,6901**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2041	Cola poliester	0,08000	kg		16,0651		1,2852
M2083	Tacha refletiva monodirecional	1,00000	un		10,5461		10,5461
						Custo unitário total de material	**11,8313**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**14,5214**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2083	Tacha refletiva monodirecional - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00030	t		22,3000	0,0067
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0067**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2083	Tacha refletiva monodirecional - Caminhão carroceria 4 t	0,00030	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**14,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **35,57 un**

5213362 Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	110,1243	31,3547	110,1243
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	0,4953	0,2727	0,4953
						Custo horário total de equipamentos	**112,7116**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
				Custo horário total de execução	**216,0682**
				Custo unitário de execução	**6,0745**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2041	Cola poliester	0,20000	kg	16,0651	3,2130
M2086	Tachão refletivo bidirecional	1,00000	un	34,3163	34,3163
				Custo unitário total de material	**37,5293**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**43,6038**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2086	Tachão refletivo bidirecional - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00250	t	22,3000	0,0558
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0558**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2086	Tachão refletivo bidirecional - Caminhão carroceria 4 t	0,00250	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**43,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **35,57 un**

5213361 Tachão refletivo monodirecional - fornecimento e colocação — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	110,1243	31,3547	110,1243
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,0920	0,2141	2,0920
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	0,4953	0,2727	0,4953
						Custo horário total de equipamentos	**112,7116**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	2,00000	h	23,4413	46,8826
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**103,3566**
				Custo horário total de execução	**216,0682**
				Custo unitário de execução	**6,0745**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2041	Cola poliester	0,20000	kg	16,0651	3,2130
M2085	Tachão refletivo monodirecional	1,00000	un	29,4792	29,4792
				Custo unitário total de material	**32,6922**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**38,7667**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2085	Tachão refletivo monodirecional - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00250	t	22,3000	0,0558
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0558**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2085	Tachão refletivo monodirecional - Caminhão carroceria 4 t	0,00250	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**38,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,00 m²**

5214000 Termoplástico pré-formado para sinalização horizontal com espessura de 2 mm - fornecimento e implantação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	110,1243	31,3547	70,7395
						Custo horário total de equipamentos	**70,7395**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9853	Pré-marcador	1,00000	h		14,4006		14,4006
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**56,7561**
						Custo horário total de execução	**127,4956**
						Custo unitário de execução	**10,6246**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1790	Gás GLP	0,25000	kg		4,0000		1,0000
M2064	Termoplástico pré-formado	1,00000	m²		73,0968		73,0968
						Custo unitário total de material	**74,0968**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**84,7214**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1790	Gás GLP - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00025	t		22,3000	0,0056
M2064	Termoplástico pré-formado - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00296	t		22,3000	0,0660
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0716**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1790	Gás GLP - Caminhão carroceria 4 t	0,00025	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2064	Termoplástico pré-formado - Caminhão carroceria 4 t	0,00296	tkm	5915322	5915323	5915324	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**84,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 120,14 m³**

5405977 Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 1,65 kg/m³ - material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,38	0,62	174,2692	42,3077	184,9061
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	3,00000	0,80	0,20	4,8917	1,4992	12,6396
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,42	0,58	2,9813	2,0724	2,4541
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,27	0,73	179,0943	75,0325	103,1292
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	121,0344	51,0111	121,0344
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,42	0,58	87,9207	34,6471	57,0220
					Custo horário total de equipamentos		**481,1854**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**537,6594**
				Custo unitário de execução	**4,4753**
				Custo do FIC	**0,1504**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm	1,65000	kg	9,2250	15,2213
				Custo unitário total de material	**15,2213**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,10000	m³	0,8400	0,9240
				Custo total de atividades auxiliares	0,9240
				Subtotal	**20,7710**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00165	t	18,1900	0,0300
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	2,06250	t	1,5200	3,1350
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,1650**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm - Caminhão carroceria 9 t	0,00165	tkm	5914404	5914419	5914434	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	2,06250	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**23,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,03361
Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 120,14 m³
5405978 Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 3,31 kg/m³ - material de jazida | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,38	0,62	174,2692	42,3077	184,9061
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	3,00000	0,80	0,20	4,8917	1,4992	12,6396
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,42	0,58	2,9813	2,0724	2,4541
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,27	0,73	179,0943	75,0325	103,1292
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	121,0344	51,0111	121,0344
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,42	0,58	87,9207	34,6471	57,0220
					Custo horário total de equipamentos		**481,1854**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**537,6594**
				Custo unitário de execução	**4,4753**
				Custo do FIC	**0,1504**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm	3,31000	kg	9,2250	30,5348
				Custo unitário total de material	**30,5348**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,10000	m³	0,8400	0,9240
				Custo total de atividades auxiliares	0,9240
				Subtotal	**36,0845**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00331	t	18,1900	0,0602
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	2,06250	t	1,5200	3,1350
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,1952**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm - Caminhão carroceria 9 t	0,00331	tkm	5914404	5914419	5914434	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	2,06250	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**39,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 120,14 m³**

5405982 Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 4,13 kg/m³ - material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,38	0,62	174,2692	42,3077	184,9061
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	3,00000	0,80	0,20	4,8917	1,4992	12,6396
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,42	0,58	2,9813	2,0724	2,4541
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,27	0,73	179,0943	75,0325	103,1292
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	121,0344	51,0111	121,0344
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,42	0,58	87,9207	34,6471	57,0220
					Custo horário total de equipamentos		**481,1854**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**537,6594**
				Custo unitário de execução	**4,4753**
				Custo do FIC	**0,1504**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm	4,13000	kg	9,2250	38,0993
				Custo unitário total de material	**38,0993**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,10000	m³	0,8400	0,9240
				Custo total de atividades auxiliares	0,9240
				Subtotal	**43,6490**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00413	t	18,1900	0,0751
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	2,06250	t	1,5200	3,1350
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,2101**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm - Caminhão carroceria 9 t	0,00413	tkm	5914404	5914419	5914434	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	2,06250	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**46,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 120,14 m³**

5405983 Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 4,96 kg/m³ - material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,38	0,62	174,2692	42,3077	184,9061
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	3,00000	0,80	0,20	4,8917	1,4992	12,6396
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,42	0,58	2,9813	2,0724	2,4541
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,27	0,73	179,0943	75,0325	103,1292
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	121,0344	51,0111	121,0344
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,42	0,58	87,9207	34,6471	57,0220
						Custo horário total de equipamentos	**481,1854**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**537,6594**
				Custo unitário de execução	**4,4753**
				Custo do FIC	**0,1504**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm	4,96000	kg	9,2250	45,7560
				Custo unitário total de material	**45,7560**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,10000	m³	0,8400	0,9240
				Custo total de atividades auxiliares	0,9240
				Subtotal	**51,3057**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00496	t	18,1900	0,0902
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	2,06250	t	1,5200	3,1350
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,2252**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm - Caminhão carroceria 9 t	0,00496	tkm	5914404	5914419	5914434	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	2,06250	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**54,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 120,14 m³**

5405984 Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 6,61 kg/m³ - material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,38	0,62	174,2692	42,3077	184,9061
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	3,00000	0,80	0,20	4,8917	1,4992	12,6396
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,42	0,58	2,9813	2,0724	2,4541
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,27	0,73	179,0943	75,0325	103,1292
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	121,0344	51,0111	121,0344
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,42	0,58	87,9207	34,6471	57,0220
					Custo horário total de equipamentos		**481,1854**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**537,6594**
				Custo unitário de execução	**4,4753**
				Custo do FIC	**0,1504**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm	6,61000	kg	9,2250	60,9773
				Custo unitário total de material	**60,9773**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,10000	m³	0,8400	0,9240
				Custo total de atividades auxiliares	0,9240
				Subtotal	**66,5270**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00661	t	18,1900	0,1202
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	2,06250	t	1,5200	3,1350
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,2552**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm - Caminhão carroceria 9 t	0,00661	tkm	5914404	5914419	5914434	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	2,06250	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**69,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 120,14 m³**

5405985 Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 8,27 kg/m³ - material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,38	0,62	174,2692	42,3077	184,9061
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	3,00000	0,80	0,20	4,8917	1,4992	12,6396
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,42	0,58	2,9813	2,0724	2,4541
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,27	0,73	179,0943	75,0325	103,1292
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	121,0344	51,0111	121,0344
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,42	0,58	87,9207	34,6471	57,0220
					Custo horário total de equipamentos		**481,1854**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**537,6594**
				Custo unitário de execução	**4,4753**
				Custo do FIC	**0,1504**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm	8,27000	kg	9,2250	76,2908
				Custo unitário total de material	**76,2908**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,10000	m³	0,8400	0,9240
				Custo total de atividades auxiliares	0,9240
				Subtotal	**81,8405**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00827	t	18,1900	0,1504
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	2,06250	t	1,5200	3,1350
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,2854**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm - Caminhão carroceria 9 t	0,00827	tkm	5914404	5914419	5914434	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	2,06250	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**85,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 120,14 m³**

5406043 Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 9,92 kg/m³ - material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,38	0,62	174,2692	42,3077	184,9061
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	3,00000	0,80	0,20	4,8917	1,4992	12,6396
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,42	0,58	2,9813	2,0724	2,4541
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,27	0,73	179,0943	75,0325	103,1292
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	121,0344	51,0111	121,0344
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,42	0,58	87,9207	34,6471	57,0220
					Custo horário total de equipamentos		**481,1854**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**537,6594**
				Custo unitário de execução	**4,4753**
				Custo do FIC	**0,1504**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm	9,92000	kg	9,2250	91,5120
				Custo unitário total de material	**91,5120**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,10000	m³	0,8400	0,9240
				Custo total de atividades auxiliares	0,9240
				Subtotal	**97,0617**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00992	t	18,1900	0,1804
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	2,06250	t	1,5200	3,1350
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,3154**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm - Caminhão carroceria 9 t	0,00992	tkm	5914404	5914419	5914434	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	2,06250	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**100,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 120,14 m³**

5406044 Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 12,40 kg/m³ - material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,38	0,62	174,2692	42,3077	184,9061
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	3,00000	0,80	0,20	4,8917	1,4992	12,6396
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,42	0,58	2,9813	2,0724	2,4541
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,27	0,73	179,0943	75,0325	103,1292
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	121,0344	51,0111	121,0344
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,42	0,58	87,9207	34,6471	57,0220
					Custo horário total de equipamentos		**481,1854**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**537,6594**
				Custo unitário de execução	**4,4753**
				Custo do FIC	**0,1504**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm	12,40000	kg	9,2250	114,3900
				Custo unitário total de material	**114,3900**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,10000	m³	0,8400	0,9240
				Custo total de atividades auxiliares	0,9240
				Subtotal	**119,9397**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,01240	t	18,1900	0,2256
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	2,06250	t	1,5200	3,1350
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,3606**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm - Caminhão carroceria 9 t	0,01240	tkm	5914404	5914419	5914434	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	2,06250	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**123,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 120,14 m³**

5406045 Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 13,23 kg/m³ - material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,38	0,62	174,2692	42,3077	184,9061
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	3,00000	0,80	0,20	4,8917	1,4992	12,6396
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,42	0,58	2,9813	2,0724	2,4541
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,27	0,73	179,0943	75,0325	103,1292
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	121,0344	51,0111	121,0344
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,42	0,58	87,9207	34,6471	57,0220
					Custo horário total de equipamentos		**481,1854**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**537,6594**
				Custo unitário de execução	**4,4753**
				Custo do FIC	**0,1504**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm	13,23000	kg	9,2250	122,0468
				Custo unitário total de material	**122,0468**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,10000	m³	0,8400	0,9240
				Custo total de atividades auxiliares	0,9240
				Subtotal	**127,5965**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,01323	t	18,1900	0,2407
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	2,06250	t	1,5200	3,1350
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,3757**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm - Caminhão carroceria 9 t	0,01323	tkm	5914404	5914419	5914434	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	2,06250	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**130,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 120,14 m³**

5406046 Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 14,88 kg/m³ - material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,38	0,62	174,2692	42,3077	184,9061
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	3,00000	0,80	0,20	4,8917	1,4992	12,6396
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,42	0,58	2,9813	2,0724	2,4541
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,27	0,73	179,0943	75,0325	103,1292
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	121,0344	51,0111	121,0344
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,42	0,58	87,9207	34,6471	57,0220
					Custo horário total de equipamentos		**481,1854**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**537,6594**
				Custo unitário de execução	**4,4753**
				Custo do FIC	**0,1504**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm	14,88000	kg	9,2250	137,2680
				Custo unitário total de material	**137,2680**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,10000	m³	0,8400	0,9240
				Custo total de atividades auxiliares	0,9240
				Subtotal	**142,8177**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,01488	t	18,1900	0,2707
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	2,06250	t	1,5200	3,1350
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,4057**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm - Caminhão carroceria 9 t	0,01488	tkm	5914404	5914419	5914434	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	2,06250	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**146,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 120,14 m³**

5406047 Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 19,84 kg/m³ - material de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,38	0,62	174,2692	42,3077	184,9061
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	3,00000	0,80	0,20	4,8917	1,4992	12,6396
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,42	0,58	2,9813	2,0724	2,4541
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,27	0,73	179,0943	75,0325	103,1292
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	121,0344	51,0111	121,0344
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,42	0,58	87,9207	34,6471	57,0220
					Custo horário total de equipamentos		**481,1854**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**537,6594**
				Custo unitário de execução	**4,4753**
				Custo do FIC	**0,1504**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm	19,84000	kg	9,2250	183,0240
				Custo unitário total de material	**183,0240**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,10000	m³	0,8400	0,9240
				Custo total de atividades auxiliares	0,9240
				Subtotal	**188,5737**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,01984	t	18,1900	0,3609
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	2,06250	t	1,5200	3,1350
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,4959**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm - Caminhão carroceria 9 t	0,01984	tkm	5914404	5914419	5914434	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	2,06250	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**192,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,98000 m³**

5405970 Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 chumbadores - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
					Custo horário total de execução		**28,2370**
					Custo unitário de execução		**5,6701**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3174	Chumbador em aço SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 60 x 4 mm	13,43000	kg		6,6900		89,8467
M0560	Desmoldante para formas	0,06180	l		7,7365		0,4781
M3173	Parafuso cabeça sextavada zincado a fogo M12 x 30, classe 8.8 - D = 13 mm	12,00000	un		0,5379		6,4548
M3172	Porca sextavada galvanizada M12, classe 8.8 - D = 13 mm - DIN 934	12,00000	un		0,2318		2,7816
M1880	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 20 mm	3,17460	m		2,2392		7,1086
					Custo unitário total de material		**106,6698**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	50,00000	kg		6,8300		341,5000
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,00000	m³		373,1300		373,1300
5405986	Moldes metálicos para solo reforçado com fita metálica - formato cruciforme de 1,50 x 1,50 m - utilização de 100 vezes	1,00000	m³		40,6800		40,6800
					Custo total de atividades auxiliares		755,3100
						Subtotal	**867,6499**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3174	Chumbador em aço SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 60 x 4 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01343	t		21,1400	0,2839
M1880	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00051	t		21,1400	0,0107
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,2946**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3174	Chumbador em aço SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 60 x 4 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01343	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1880	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00051	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**867,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **4,98000 m³**

5405972 Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 chumbadores - areia extraída e brita produzida *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**171,9993**
				Custo unitário de execução	**34,5380**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3174	Chumbador em aço SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 60 x 4 mm	13,42667	kg	6,6900	89,8244
M0560	Desmoldante para formas	0,06180	l	7,7365	0,4781
M3173	Parafuso cabeça sextavada zincado a fogo M12 x 30, classe 8.8 - D = 13 mm	12,00000	un	0,5379	6,4548
M3172	Porca sextavada galvanizada M12, classe 8.8 - D = 13 mm - DIN 934	12,00000	un	0,2318	2,7816
M1880	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 20 mm	3,17460	m	2,2392	7,1086
				Custo unitário total de material	**106,6475**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	50,00000	kg	6,8300	341,5000
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,00000	m³	274,4300	274,4300
5405986	Moldes metálicos para solo reforçado com fita metálica - formato cruciforme de 1,50 x 1,50 m - utilização de 100 vezes	1,00000	m³	40,6800	40,6800
				Custo total de atividades auxiliares	656,6100
				Subtotal	**797,7955**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3174	Chumbador em aço SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 60 x 4 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01343	t	21,1400	0,2838
M1880	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00051	t	21,1400	0,0107
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2945**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3174	Chumbador em aço SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 60 x 4 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01343	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1880	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00051	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**798,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,98000 m³**

5405971 Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 chumbadores - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**171,9993**
						Custo unitário de execução	**34,5380**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3174	Chumbador em aço SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 60 x 4 mm	26,85000	kg		6,6900		179,6265
M0560	Desmoldante para formas	0,06180	l		7,7365		0,4781
M3173	Parafuso cabeça sextavada zincado a fogo M12 x 30, classe 8.8 - D = 13 mm	23,00000	un		0,5379		12,3717
M3172	Porca sextavada galvanizada M12, classe 8.8 - D = 13 mm - DIN 934	23,00000	un		0,2318		5,3314
M1880	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 20 mm	3,17460	m		2,2392		7,1086
						Custo unitário total de material	**204,9163**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	50,00000	kg		6,8300		341,5000
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,00000	m³		373,1300		373,1300
5405986	Moldes metálicos para solo reforçado com fita metálica - formato cruciforme de 1,50 x 1,50 m - utilização de 100 vezes	1,00000	m³		40,6800		40,6800
						Custo total de atividades auxiliares	755,3100
						Subtotal	**994,7643**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3174	Chumbador em aço SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 60 x 4 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02685	t		21,1400	0,5676
M1880	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00051	t		21,1400	0,0107
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,5783**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3174	Chumbador em aço SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 60 x 4 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,02685	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1880	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00051	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**995,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,98000 m³**

Valores em reais (R$)

5405973 Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 chumbadores - areia extraída e brita produzida

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**171,9993**
				Custo unitário de execução	**34,5380**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M3174	Chumbador em aço SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 60 x 4 mm	26,85333	kg	6,6900	179,6488
M0560	Desmoldante para formas	0,06180	l	7,7365	0,4781
M3173	Parafuso cabeça sextavada zincado a fogo M12 x 30, classe 8.8 - D = 13 mm	23,00000	un	0,5379	12,3717
M3172	Porca sextavada galvanizada M12, classe 8.8 - D = 13 mm - DIN 934	23,00000	un	0,2318	5,3314
M1880	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 20 mm	3,17460	m	2,2392	7,1086
				Custo unitário total de material	**204,9386**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	50,00000	kg	6,8300	341,5000
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,00000	m³	274,4300	274,4300
5405986	Moldes metálicos para solo reforçado com fita metálica - formato cruciforme de 1,50 x 1,50 m - utilização de 100 vezes	1,00000	m³	40,6800	40,6800
				Custo total de atividades auxiliares	656,6100
				Subtotal	**896,0866**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3174	Chumbador em aço SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 60 x 4 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02685	t	21,1400	0,5677
M1880	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00051	t	21,1400	0,0107
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,5784**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3174	Chumbador em aço SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 60 x 4 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,02685	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1880	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00051	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário direto total	**896,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **1,00000 m³**

5405986 Moldes metálicos para solo reforçado com fita metálica - formato cruciforme de 1,50 x 1,50 m - utilização de 100 vezes ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
						Custo horário total de mão de obra	**14,5365**
						Custo horário total de execução	**14,5365**
						Custo unitário de execução	**14,5365**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1378	Chapa de aço ASTM A36	4,98000	kg		4,3514		21,6700
						Custo unitário total de material	**21,6700**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1416139	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 6,3 mm	1,36000	m		1,9800		2,6928
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,03000	kg		56,5700		1,6971
						Custo total de atividades auxiliares	4,3899
						Subtotal	**40,5964**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,00498	t		17,4000	0,0867
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0867**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00498	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**40,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **3,75000 m²**

5405976 Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	205,7610	61,8013	205,7610
						Custo horário total de equipamentos	**205,7610**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**233,9980**
						Custo unitário de execução	**62,3995**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2102	Adesivo PVA	0,10000	kg		8,3934		0,8393
M3170	Apoio de neoprene simples de 100 x 100 x 20 mm	2,00000	un		16,6359		33,2718
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 09	0,80000	m²		3,4800		2,7840
						Custo unitário total de material	**36,8951**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5405979	Travamento e nivelamento de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	1,00000	m²		10,4400		10,4400
						Custo total de atividades auxiliares	10,4400
						Subtotal	**109,7346**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2102	Adesivo PVA - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t		21,1400	0,0021
M3170	Apoio de neoprene simples de 100 x 100 x 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,49200	t		21,1400	10,4009
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 09 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00014	t		21,1400	0,0030
						Custo unitário total de tempo fixo	**10,4060**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2102	Adesivo PVA - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3170	Apoio de neoprene simples de 100 x 100 x 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,49200	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 09 - Caminhão carroceria 15 t	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**120,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

5406023 Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 1 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**46,8881**
					Custo horário total de execução		**46,8881**
						Custo unitário de execução	**46,8881**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm	1,16600	m	24,1280	28,1332
M1205	Prego de ferro	0,30000	kg	5,7950	1,7385
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	0,82500	m	4,4381	3,6614
				Custo unitário total de material	**33,5331**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5405970	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 chumbadores - areia e brita comerciais	0,14000	m³	867,9400	121,5116
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	1,00000	m²	120,1400	120,1400
				Custo total de atividades auxiliares	241,6516
				Subtotal	**322,0728**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00875	t	21,1400	0,1849
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00030	t	21,1400	0,0063
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00309	t	21,1400	0,0654
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2566**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00875	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00030	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00309	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**322,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

5406033 Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**46,8881**
					Custo horário total de execução		**46,8881**
						Custo unitário de execução	**46,8881**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm	1,16600	m	24,1280	28,1332
M1205	Prego de ferro	0,30000	kg	5,7950	1,7385
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	0,82500	m	4,4381	3,6614
				Custo unitário total de material	**33,5331**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5405972	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 chumbadores - areia extraída e brita produzida	0,14000	m³	798,0900	111,7326
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	1,00000	m²	120,1400	120,1400
				Custo total de atividades auxiliares	231,8726
				Subtotal	**312,2938**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00875	t	21,1400	0,1849
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00030	t	21,1400	0,0063
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00309	t	21,1400	0,0654
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2566**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00875	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00030	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00309	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**312,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

5406024 Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 2 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**46,8881**
					Custo horário total de execução		**46,8881**
						Custo unitário de execução	**46,8881**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm	1,16600	m		24,1280		28,1332
M1205	Prego de ferro	0,30000	kg		5,7950		1,7385
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	0,82500	m		4,4381		3,6614
					Custo unitário total de material		**33,5331**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5405971	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 chumbadores - areia e brita comerciais	0,14000	m³		995,3400		139,3476
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	1,00000	m²		120,1400		120,1400
					Custo total de atividades auxiliares		259,4876
						Subtotal	**339,9088**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00875	t		21,1400	0,1849
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00030	t		21,1400	0,0063
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00309	t		21,1400	0,0654
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,2566**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00875	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00030	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00309	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**340,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

5406034 Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**46,8881**
					Custo horário total de execução		**46,8881**
						Custo unitário de execução	**46,8881**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm	1,16600	m		24,1280		28,1332
M1205	Prego de ferro	0,30000	kg		5,7950		1,7385
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	0,82500	m		4,4381		3,6614
					Custo unitário total de material		**33,5331**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5405973	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 chumbadores - areia extraída e brita produzida	0,14000	m³		896,6700		125,5338
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	1,00000	m²		120,1400		120,1400
					Custo total de atividades auxiliares		245,6738
						Subtotal	**326,0950**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00875	t		21,1400	0,1849
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00030	t		21,1400	0,0063
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00309	t		21,1400	0,0654
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,2566**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00875	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00030	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00309	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**326,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

5406025 Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**46,8881**
					Custo horário total de execução		**46,8881**
					Custo unitário de execução		**46,8881**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm	0,46640	m		24,1280		11,2533
M1205	Prego de ferro	0,12000	kg		5,7950		0,6954
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	0,33000	m		4,4381		1,4646
					Custo unitário total de material		**13,4133**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5405970	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 chumbadores - areia e brita comerciais	0,14000	m³		867,9400		121,5116
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	1,00000	m²		120,1400		120,1400
					Custo total de atividades auxiliares		241,6516
						Subtotal	**301,9530**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00350	t		21,1400	0,0739
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00012	t		21,1400	0,0025
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00124	t		21,1400	0,0262
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1026**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00350	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00012	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00124	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**302,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

5406035 Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**46,8881**
					Custo horário total de execução		**46,8881**
						Custo unitário de execução	**46,8881**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm	0,46640	m	24,1280	11,2533
M1205	Prego de ferro	0,12000	kg	5,7950	0,6954
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	0,33000	m	4,4381	1,4646
				Custo unitário total de material	**13,4133**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5405972	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 chumbadores - areia extraída e brita produzida	0,14000	m³	798,0900	111,7326
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	1,00000	m²	120,1400	120,1400
				Custo total de atividades auxiliares	231,8726
				Subtotal	**292,1740**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00350	t	21,1400	0,0739
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00012	t	21,1400	0,0025
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00124	t	21,1400	0,0262
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1026**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00350	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00012	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00124	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**292,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

5406026 Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 2 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**46,8881**
					Custo horário total de execução		**46,8881**
					Custo unitário de execução		**46,8881**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm	0,46640	m		24,1280		11,2533
M1205	Prego de ferro	0,12000	kg		5,7950		0,6954
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	0,33000	m		4,4381		1,4646
					Custo unitário total de material		**13,4133**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5405971	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 chumbadores - areia e brita comerciais	0,14000	m³		995,3400		139,3476
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	1,00000	m²		120,1400		120,1400
					Custo total de atividades auxiliares		259,4876
						Subtotal	**319,7890**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00350	t		21,1400	0,0739
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00012	t		21,1400	0,0025
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00124	t		21,1400	0,0262
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,1026**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00350	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00012	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00124	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**319,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

5406036 Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**46,8881**
					Custo horário total de execução		**46,8881**
						Custo unitário de execução	**46,8881**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm	0,46640	m	24,1280	11,2533
M1205	Prego de ferro	0,12000	kg	5,7950	0,6954
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	0,33000	m	4,4381	1,4646
				Custo unitário total de material	**13,4133**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5405973	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 chumbadores - areia extraída e brita produzida	0,14000	m³	896,6700	125,5338
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	1,00000	m²	120,1400	120,1400
				Custo total de atividades auxiliares	245,6738
				Subtotal	**305,9752**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00350	t	21,1400	0,0739
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00012	t	21,1400	0,0025
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00124	t	21,1400	0,0262
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1026**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00350	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00012	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00124	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**306,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

5406027 Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**46,8881**
					Custo horário total de execução		**46,8881**
						Custo unitário de execução	**46,8881**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm	0,33314	m		24,1280		8,0380
M1205	Prego de ferro	0,08571	kg		5,7950		0,4967
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	0,23571	m		4,4381		1,0461
					Custo unitário total de material		**9,5808**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5405970	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 chumbadores - areia e brita comerciais	0,14000	m³		867,9400		121,5116
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	1,00000	m²		120,1400		120,1400
					Custo total de atividades auxiliares		241,6516
						Subtotal	**298,1205**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00250	t		21,1400	0,0528
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00009	t		21,1400	0,0018
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00088	t		21,1400	0,0187
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,0733**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00250	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00009	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00088	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**298,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **1,00000 m²**

5406037 Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**46,8881**
					Custo horário total de execução		**46,8881**
						Custo unitário de execução	**46,8881**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm	0,33314	m	24,1280	8,0380
M1205	Prego de ferro	0,08571	kg	5,7950	0,4967
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	0,23571	m	4,4381	1,0461
				Custo unitário total de material	**9,5808**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5405972	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 chumbadores - areia extraída e brita produzida	0,14000	m³	798,0900	111,7326
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	1,00000	m²	120,1400	120,1400
				Custo total de atividades auxiliares	231,8726
				Subtotal	**288,3415**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00250	t	21,1400	0,0528
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00009	t	21,1400	0,0018
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00088	t	21,1400	0,0187
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0733**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00250	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00009	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00088	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**288,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

5406028 Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 2 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**46,8881**
					Custo horário total de execução		**46,8881**
						Custo unitário de execução	**46,8881**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm	0,33314	m		24,1280		8,0380
M1205	Prego de ferro	0,08571	kg		5,7950		0,4967
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	0,23571	m		4,4381		1,0461
					Custo unitário total de material		**9,5808**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5405971	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 chumbadores - areia e brita comerciais	0,14000	m³		995,3400		139,3476
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	1,00000	m²		120,1400		120,1400
					Custo total de atividades auxiliares		259,4876
						Subtotal	**315,9565**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00250	t		21,1400	0,0528
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00009	t		21,1400	0,0018
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00088	t		21,1400	0,0187
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0733**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00250	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00009	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00088	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**316,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

5406038 Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**46,8881**
					Custo horário total de execução		**46,8881**
						Custo unitário de execução	**46,8881**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm	0,33314	m		24,1280		8,0380
M1205	Prego de ferro	0,08571	kg		5,7950		0,4967
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	0,23571	m		4,4381		1,0461
					Custo unitário total de material		**9,5808**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5405973	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 chumbadores - areia extraída e brita produzida	0,14000	m³		896,6700		125,5338
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	1,00000	m²		120,1400		120,1400
					Custo total de atividades auxiliares		245,6738
						Subtotal	**302,1427**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00250	t		21,1400	0,0528
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00009	t		21,1400	0,0018
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00088	t		21,1400	0,0187
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,0733**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00250	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00009	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00088	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**302,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

5406029 Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 1 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**46,8881**
					Custo horário total de execução		**46,8881**
					Custo unitário de execução		**46,8881**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm	0,25911	m		24,1280		6,2518
M1205	Prego de ferro	0,06667	kg		5,7950		0,3864
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	0,18333	m		4,4381		0,8136
					Custo unitário total de material		**7,4518**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5405970	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 chumbadores - areia e brita comerciais	0,14000	m³		867,9400		121,5116
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	1,00000	m²		120,1400		120,1400
					Custo total de atividades auxiliares		241,6516
						Subtotal	**295,9915**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00194	t		21,1400	0,0411
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00007	t		21,1400	0,0014
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00069	t		21,1400	0,0145
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,0570**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00194	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00069	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**296,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

5406039 Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**46,8881**
					Custo horário total de execução		**46,8881**
						Custo unitário de execução	**46,8881**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm	0,25911	m		24,1280		6,2518
M1205	Prego de ferro	0,06667	kg		5,7950		0,3864
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	0,18333	m		4,4381		0,8136
					Custo unitário total de material		**7,4518**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5405972	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 chumbadores - areia extraída e brita produzida	0,14000	m³		798,0900		111,7326
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	1,00000	m²		120,1400		120,1400
					Custo total de atividades auxiliares		231,8726
						Subtotal	**286,2125**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00194	t		21,1400	0,0411
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00007	t		21,1400	0,0014
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00069	t		21,1400	0,0145
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0570**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00194	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00069	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**286,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

5406030 Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 2 - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**46,8881**
					Custo horário total de execução		**46,8881**
						Custo unitário de execução	**46,8881**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm	0,25911	m		24,1280		6,2518
M1205	Prego de ferro	0,06667	kg		5,7950		0,3864
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	0,18333	m		4,4381		0,8136
					Custo unitário total de material		**7,4518**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5405971	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 chumbadores - areia e brita comerciais	0,14000	m³		995,3400		139,3476
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	1,00000	m²		120,1400		120,1400
					Custo total de atividades auxiliares		259,4876
						Subtotal	**313,8275**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00194	t		21,1400	0,0411
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00007	t		21,1400	0,0014
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00069	t		21,1400	0,0145
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,0570**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00194	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00069	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**313,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

5406040 Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**46,8881**
					Custo horário total de execução		**46,8881**
						Custo unitário de execução	**46,8881**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm	0,25911	m		24,1280		6,2518
M1205	Prego de ferro	0,06667	kg		5,7950		0,3864
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	0,18333	m		4,4381		0,8136
					Custo unitário total de material		**7,4518**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5405973	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 chumbadores - areia extraída e brita produzida	0,14000	m³		896,6700		125,5338
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	1,00000	m²		120,1400		120,1400
					Custo total de atividades auxiliares		245,6738
						Subtotal	**300,0137**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00194	t		21,1400	0,0411
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00007	t		21,1400	0,0014
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00069	t		21,1400	0,0145
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0570**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00194	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00069	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**300,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

5406031 Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 1 - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**46,8881**
					Custo horário total de execução		**46,8881**
						Custo unitário de execução	**46,8881**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm	0,21200	m	24,1280	5,1151
M1205	Prego de ferro	0,05455	kg	5,7950	0,3161
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	0,15000	m	4,4381	0,6657
				Custo unitário total de material	**6,0969**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5405970	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 chumbadores - areia e brita comerciais	0,14000	m³	867,9400	121,5116
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	1,00000	m²	120,1400	120,1400
				Custo total de atividades auxiliares	241,6516
				Subtotal	**294,6366**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00159	t	21,1400	0,0336
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00005	t	21,1400	0,0012
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00056	t	21,1400	0,0119
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0467**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00159	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00005	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00056	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**294,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

5406041 Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**46,8881**
					Custo horário total de execução		**46,8881**
						Custo unitário de execução	**46,8881**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm	0,21200	m		24,1280		5,1151
M1205	Prego de ferro	0,05455	kg		5,7950		0,3161
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	0,15000	m		4,4381		0,6657
					Custo unitário total de material		**6,0969**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5405972	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 chumbadores - areia extraída e brita produzida	0,14000	m³		798,0900		111,7326
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	1,00000	m²		120,1400		120,1400
					Custo total de atividades auxiliares		231,8726
						Subtotal	**284,8576**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00159	t		21,1400	0,0336
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00005	t		21,1400	0,0012
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00056	t		21,1400	0,0119
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0467**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00159	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00005	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00056	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**284,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

5406032 Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 2 - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**46,8881**
					Custo horário total de execução		**46,8881**
						Custo unitário de execução	**46,8881**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm	0,21200	m	24,1280	5,1151
M1205	Prego de ferro	0,05455	kg	5,7950	0,3161
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	0,15000	m	4,4381	0,6657
				Custo unitário total de material	**6,0969**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5405971	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 chumbadores - areia e brita comerciais	0,14000	m³	995,3400	139,3476
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	1,00000	m²	120,1400	120,1400
				Custo total de atividades auxiliares	259,4876
				Subtotal	**312,4726**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00159	t	21,1400	0,0336
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00005	t	21,1400	0,0012
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00056	t	21,1400	0,0119
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0467**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00159	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00005	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00056	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**312,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

5406042 Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**46,8881**
					Custo horário total de execução		**46,8881**
						Custo unitário de execução	**46,8881**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm	0,21200	m	24,1280	5,1151
M1205	Prego de ferro	0,05455	kg	5,7950	0,3161
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	0,15000	m	4,4381	0,6657
				Custo unitário total de material	**6,0969**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5405973	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 chumbadores - areia extraída e brita produzida	0,14000	m³	896,6700	125,5338
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	1,00000	m²	120,1400	120,1400
				Custo total de atividades auxiliares	245,6738
				Subtotal	**298,6588**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00159	t	21,1400	0,0336
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00005	t	21,1400	0,0012
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00056	t	21,1400	0,0119
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0467**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00159	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00005	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00056	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**298,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,00000 un**

5405987 Travador de madeira para escama de concreto armado - utilização de 10 vezes — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
					Custo horário total de mão de obra		**18,6511**
					Custo horário total de execução		**18,6511**
					Custo unitário de execução		**4,6628**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3279	Arruela lisa 3/8"	0,20000	un		0,0580		0,0116
M3171	Porca sextavada de 3/8"	0,20000	un		0,1765		0,0353
M1245	Vergalhão rosca total - D = 3/8"	0,05000	m		3,8571		0,1929
M3280	Viga de madeira de 5 x 11 cm	0,07000	m		12,0192		0,8413
					Custo unitário total de material		**1,0811**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**5,7439**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1245	Vergalhão rosca total - D = 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t		21,1400	0,0004
M3280	Viga de madeira de 5 x 11 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00039	t		21,1400	0,0081
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0085**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1245	Vergalhão rosca total - D = 3/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3280	Viga de madeira de 5 x 11 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00039	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**5,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **10,00 m²**

5405979 Travamento e nivelamento de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		18,6511		18,6511
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**46,8881**
					Custo horário total de execução		**46,8881**
					Custo unitário de execução		**4,6888**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5405987	Travador de madeira para escama de concreto armado - utilização de 10 vezes	1,00000	un		5,7500		5,7500
					Custo total de atividades auxiliares		5,7500
						Subtotal	**10,4388**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**10,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 2045,56 m²**

5502995 Abertura de caminho de serviço | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9541 Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	434,0467	152,8502	434,0467
					Custo horário total de equipamentos	434,0467
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	434,0467
					Custo unitário de execução	0,2122
					Custo do FIC	0,0071
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	0,2193
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	0,22

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 50,11 m³**

5502987 Aterro com material de 3ª categoria utilizando material comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	434,0467	152,8502	434,0467
						Custo horário total de equipamentos	**434,0467**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**448,1652**
						Custo unitário de execução	**8,9436**
						Custo do FIC	**0,0501**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão	1,40000	m³		131,2410		183,7374
						Custo unitário total de material	**183,7374**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**192,7311**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	2,10000	t		1,1300	2,3730
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,3730**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	2,10000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**195,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 50,11 m³**

5502983 Aterro com material de 3ª categoria utilizando material produzido | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9541 Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	434,0467	152,8502	434,0467
				Custo horário total de equipamentos		**434,0467**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**448,1652**
					Custo unitário de execução	**8,9436**
					Custo do FIC	**0,0501**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida	1,40000	m³		39,2300		54,9220
				Custo total de atividades auxiliares		54,9220
					Subtotal	**63,9157**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	2,10000	t		1,8700	3,9270
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,9270**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	2,10000	tkm	5914359	5914374	5914389	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**67,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 141,12 m³**

5502806 Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	1,00	0,00	182,2120	69,9304	182,2120
						Custo horário total de equipamentos	**182,2120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**196,3305**
						Custo unitário de execução	**1,3912**
						Custo do FIC	**0,0156**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0081	Areia grossa	1,10000	m³		44,9703		49,4673
						Custo unitário total de material	**49,4673**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**50,8741**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0081	Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,65000	t		1,1300	1,8645
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,8645**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0081	Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	1,65000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**52,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 141,12 m³**

5502807 Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia extraída | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	1,00	0,00	182,2120	69,9304	182,2120
						Custo horário total de equipamentos	**182,2120**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**196,3305**
						Custo unitário de execução	**1,3912**
						Custo do FIC	**0,0156**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	1,10000	m³		5,8100		6,3910
						Custo total de atividades auxiliares	6,3910
						Subtotal	**7,7978**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,65000	t		1,8700	3,0855
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,0855**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	1,65000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 76,89 m³**

5503041 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,45	0,55	174,2692	42,3077	101,6904
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,24	0,76	2,9813	2,0724	2,2905
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,13	0,87	179,0943	75,0325	88,5605
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	121,0344	51,0111	121,0344
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,24	0,76	87,9207	34,6471	47,4328
						Custo horário total de equipamentos	**361,0086**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**375,1271**
				Custo unitário de execução	**4,8788**
				Custo do FIC	**0,1640**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,0428**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 168,20 m³**

5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,99	0,01	174,2692	42,3077	172,9496
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,52	0,48	2,9813	2,0724	2,5450
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,29	0,71	179,0943	75,0325	105,2104
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	121,0344	51,0111	121,0344
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,52	0,48	87,9207	34,6471	62,3494
						Custo horário total de equipamentos	**464,0888**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**478,2073**
				Custo unitário de execução	**2,8431**
				Custo do FIC	**0,0956**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**2,9387**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 146,50 m³**

5502822 Compactação de camada final de aterro de rocha - rachão e brita produzidos | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	179,0943
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,76	0,24	136,6926	54,8520	117,0509
						Custo horário total de equipamentos	**296,1452**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
				Custo horário total de execução	**338,5007**
				Custo unitário de execução	**2,3106**
				Custo do FIC	**0,0259**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,37500	m³	47,0100	17,6288
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	0,97500	m³	39,2300	38,2493
				Custo total de atividades auxiliares	55,8781
				Subtotal	**58,2146**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,56250	t	1,8700	1,0519
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,46250	t	1,8700	2,7349
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,7868**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,56250	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	1,46250	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**62,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 50,11 m³**

5502979 Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9541 Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	434,0467	152,8502	434,0467
					Custo horário total de equipamentos	**434,0467**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
					Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
					Custo horário total de execução	**476,4022**
					Custo unitário de execução	**9,5071**
					Custo do FIC	**0,0532**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	**-**
					Subtotal	**9,5603**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**9,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1155,36 m²**

5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9541 Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	434,0467	152,8502	434,0467
					Custo horário total de equipamentos	**434,0467**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
			Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
			Custo horário total de execução	**462,2837**
			Custo unitário de execução	**0,4001**
			Custo do FIC	**0,0134**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**0,4135**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 20,75 un**

5501701 Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9541 Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	434,0467	152,8502	434,0467
				Custo horário total de equipamentos		**434,0467**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
				Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
				Custo horário total de execução		**462,2837**
					Custo unitário de execução	**22,2787**
					Custo do FIC	**0,1248**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**22,4035**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**22,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 8,30000 un**

5501702 Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9541 Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	434,0467	152,8502	434,0467
					Custo horário total de equipamentos	**434,0467**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
					Custo horário total de execução	**462,2837**
					Custo unitário de execução	**55,6968**
					Custo do FIC	**0,3119**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	**-**
					Subtotal	**56,0087**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**56,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 21,76 m³**

5502968 Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	383,4484	168,1419	383,4484
						Custo horário total de equipamentos	**383,4484**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**383,4484**
			Custo unitário de execução	**17,6217**
			Custo do FIC	**0,0987**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**17,7204**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**17,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,00560

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 14,64 m³

Valores em reais (R$)

5502969 Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	383,4484	168,1419	383,4484
						Custo horário total de equipamentos	**383,4484**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**383,4484**
			Custo unitário de execução	**26,1918**
			Custo do FIC	**0,1467**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**26,3385**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**26,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 9,48000 m³**

5502970 Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	383,4484	168,1419	383,4484
						Custo horário total de equipamentos	**383,4484**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**383,4484**
			Custo unitário de execução	**40,4481**
			Custo do FIC	**0,2265**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**40,6746**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**40,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 5,83000 m³**

5502971 Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	383,4484	168,1419	383,4484
						Custo horário total de equipamentos	383,4484

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	383,4484
			Custo unitário de execução	65,7716
			Custo do FIC	0,3683
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	66,1399

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		66,14

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,00560

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 1,99000 m³

5502972 Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	383,4484	168,1419	383,4484
						Custo horário total de equipamentos	383,4484

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	383,4484
			Custo unitário de execução	192,6876
			Custo do FIC	1,0791
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	193,7667

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		193,77

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,00560

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 8,12000 m³

5502994 Escavação de vala em material de 3ª categoria com perfuratriz e esgotamento de até 120 m³/h

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	2,00000	1,00	0,00	0,4999	0,2916	0,9998
E9513	Compressor de ar portátil de 340 PCM - 81 kW	1,00000	1,00	0,00	70,1037	12,6773	70,1037
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	3,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	74,4894
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	0,77	0,23	91,7236	42,4535	80,3915
						Custo horário total de equipamentos	**235,4722**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,06024	h	14,5365	0,8757
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9807	Bombeiro hidráulico	0,06024	h	31,4858	1,8967
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**57,5979**
				Custo horário total de execução	**293,0701**
				Custo unitário de execução	**36,0924**
				Custo do FIC	**0,2021**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	1,48000	kg	12,1417	17,9697
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,34722	un	15,0554	5,2275
M2143	Nonel de ligação	0,12346	un	13,2453	1,6353
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00772	un	261,4106	2,0181
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00075	un	514,0121	0,3855
				Custo unitário total de material	**27,2361**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**63,5306**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**63,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 47,03 m³**

5502963 Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	383,4484	168,1419	383,4484
						Custo horário total de equipamentos	383,4484

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	383,4484
			Custo unitário de execução	8,1533
			Custo do FIC	0,0457
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	8,1990

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		8,20

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,00560

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 30,43 m³

5502964 Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	383,4484	168,1419	383,4484
						Custo horário total de equipamentos	383,4484

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	383,4484
			Custo unitário de execução	12,6010
			Custo do FIC	0,0706
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	12,6716

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		12,67

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 17,15 m³**

5502965 Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	383,4484	168,1419	383,4484
						Custo horário total de equipamentos	**383,4484**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**383,4484**
			Custo unitário de execução	**22,3585**
			Custo do FIC	**0,1252**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**22,4837**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**22,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 8,85000 m³**

5502966 Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9775 Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	383,4484	168,1419	383,4484
					Custo horário total de equipamentos	383,4484

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	383,4484
			Custo unitário de execução	43,3275
			Custo do FIC	0,2426
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	43,5701

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		43,57

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 3,32000 m³**

5502967 Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9775 Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	383,4484	168,1419	383,4484
					Custo horário total de equipamentos	**383,4484**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**383,4484**
			Custo unitário de execução	**115,4965**
			Custo do FIC	**0,6468**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**116,1433**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**116,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,59 m³**

5502993 Escavação em material de 3ª categoria com perfuratriz | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
						Custo horário total de equipamentos	**543,4951**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**598,3206**
				Custo unitário de execução	**17,2975**
				Custo do FIC	**0,0969**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00034	un	572,9919	0,1948
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,51000	kg	12,1417	6,1923
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00019	un	701,0013	0,1332
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	160,5310	0,0449
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2143	Nonel de ligação	0,01570	un	13,2453	0,2080
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00016	un	712,8898	0,1141
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00075	un	514,0121	0,3855
				Custo unitário total de material	**8,2488**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**25,6432**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**25,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 20,94 m³**

5501706 Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria - sem escoramento | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9526 Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	91,7236	42,4535	91,7236
					Custo horário total de equipamentos	**91,7236**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**91,7236**
					Custo unitário de execução	**4,3803**
					Custo do FIC	**0,1472**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**4,5275**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**4,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 154,05 m³**

5501709 Escavação mecânica com trator de esteira de 228 kW em material de 1ª categoria - DMT de até 100m | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9541 Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	434,0467	152,8502	434,0467
				Custo horário total de equipamentos		**434,0467**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**448,1652**
					Custo unitário de execução	**2,9092**
					Custo do FIC	**0,0978**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**3,0070**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**3,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,27 m³**

5501708 Escavação mecânica com trator de esteira de 71 kW em material de 1ª categoria - DMT de até 30m | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9042 Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	1,00000	1,00	0,00	151,6461	65,6162	151,6461
					Custo horário total de equipamentos	**151,6461**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**151,6461**
					Custo unitário de execução	**1,8211**
					Custo do FIC	**0,0612**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**1,8823**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

5501875 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,99	0,01	271,1876	58,9258	807,1949
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**1.557,7573**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.571,8758**
				Custo unitário de execução	**6,6422**
				Custo do FIC	**0,2232**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,8654**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**6,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502109 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,98	0,02	271,1876	58,9258	800,8271
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**965,7833**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**979,9018**
				Custo unitário de execução	**4,4273**
				Custo do FIC	**0,1488**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,5761**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

5501901 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,90	0,10	271,1876	58,9258	749,8843
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**1.500,4467**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.514,5652**
				Custo unitário de execução	**6,4000**
				Custo do FIC	**0,2151**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,6151**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

Valores em reais (R$)

5502135 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,89	0,11	271,1876	58,9258	743,5164
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**908,4726**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**922,5911**
				Custo unitário de execução	**4,1684**
				Custo do FIC	**0,1401**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,3085**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

5501927 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,87	0,13	271,1876	58,9258	730,7807
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**1.481,3431**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.495,4616**
				Custo unitário de execução	**6,3193**
				Custo do FIC	**0,2124**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,5317**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502161 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,86	0,14	271,1876	58,9258	724,4128
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**889,3690**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**903,4875**
				Custo unitário de execução	**4,0821**
				Custo do FIC	**0,1372**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,2193**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

Valores em reais (R$)

5501876 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,86	0,14	271,1876	58,9258	965,8838
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**1.716,4462**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.730,5647**
				Custo unitário de execução	**7,3128**
				Custo do FIC	**0,2458**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,5586**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

Valores em reais (R$)

5502110 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,85	0,15	271,1876	58,9258	957,3933
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.122,3495**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.136,4680**
				Custo unitário de execução	**5,1347**
				Custo do FIC	**0,1726**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,3073**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

Valores em reais (R$)

5501902 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	1,00	0,00	271,1876	58,9258	813,5628
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**1.564,1252**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.578,2437**
				Custo unitário de execução	**6,6691**
				Custo do FIC	**0,2241**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,8932**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502136 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,99	0,01	271,1876	58,9258	807,1949
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**972,1511**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**986,2696**
				Custo unitário de execução	**4,4561**
				Custo do FIC	**0,1498**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,6059**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

5501928 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,95	0,05	271,1876	58,9258	781,7235
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**1.532,2859**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.546,4044**
				Custo unitário de execução	**6,5346**
				Custo do FIC	**0,2196**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,7542**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502162 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,94	0,06	271,1876	58,9258	775,3557
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**940,3119**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**954,4304**
						Custo unitário de execução	**4,3123**
						Custo do FIC	**0,1449**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**4,4572**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

Valores em reais (R$)

5501877 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,96	0,04	271,1876	58,9258	1.050,7885
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**1.801,3509**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.815,4694**
				Custo unitário de execução	**7,6715**
				Custo do FIC	**0,2578**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,9293**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**7,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

Valores em reais (R$)

5502111 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,94	0,06	271,1876	58,9258	1.033,8076
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.198,7638**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.212,8823**
				Custo unitário de execução	**5,4800**
				Custo do FIC	**0,1842**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,6642**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

Valores em reais (R$)

5501903 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,81	0,19	271,1876	58,9258	923,4314
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**1.673,9938**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.688,1123**
				Custo unitário de execução	**7,1334**
				Custo do FIC	**0,2398**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,3732**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**7,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502137 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,80	0,20	271,1876	58,9258	914,9410
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.079,8972**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.094,0157**
				Custo unitário de execução	**4,9429**
				Custo do FIC	**0,1661**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,1090**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

5501929 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,77	0,23	271,1876	58,9258	889,4695
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**1.640,0319**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.654,1504**
				Custo unitário de execução	**6,9899**
				Custo do FIC	**0,2349**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,2248**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502163 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,75	0,25	271,1876	58,9258	872,4886
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.037,4448**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**1.051,5633**
						Custo unitário de execução	**4,7511**
						Custo do FIC	**0,1597**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**4,9108**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

Valores em reais (R$)

5501878 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,84	0,16	271,1876	58,9258	1.186,1286
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**1.936,6910**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.950,8095**
				Custo unitário de execução	**8,2434**
				Custo do FIC	**0,2771**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,5205**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

Valores em reais (R$)

5502112 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,82	0,18	271,1876	58,9258	1.164,9024
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.329,8586**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.343,9771**
				Custo unitário de execução	**6,0723**
				Custo do FIC	**0,2041**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,2764**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

5501904 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,87	0,13	271,1876	58,9258	974,3743
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**1.724,9367**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.739,0552**
				Custo unitário de execução	**7,3486**
				Custo do FIC	**0,2470**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,5956**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502138 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,85	0,15	271,1876	58,9258	957,3933
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.122,3495**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.136,4680**
				Custo unitário de execução	**5,1347**
				Custo do FIC	**0,1726**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,3073**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

5501930 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,81	0,19	271,1876	58,9258	923,4314
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**1.673,9938**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.688,1123**
				Custo unitário de execução	**7,1334**
				Custo do FIC	**0,2398**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,3732**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**7,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502164 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,80	0,20	271,1876	58,9258	914,9410
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.079,8972**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**1.094,0157**
						Custo unitário de execução	**4,9429**
						Custo do FIC	**0,1661**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**5,1090**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502113 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,88	0,12	271,1876	58,9258	1.228,5809
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.393,5371**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.407,6556**
				Custo unitário de execução	**6,3600**
				Custo do FIC	**0,2138**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,5738**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

5501879 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,90	0,10	271,1876	58,9258	1.249,8071
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**2.000,3695**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.014,4880**
				Custo unitário de execução	**8,5125**
				Custo do FIC	**0,2861**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,7986**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

5501905 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,92	0,08	271,1876	58,9258	1.016,8266
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**1.767,3890**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.781,5075**
				Custo unitário de execução	**7,5280**
				Custo do FIC	**0,2530**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,7810**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502139 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,90	0,10	271,1876	58,9258	999,8457
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.164,8019**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**1.178,9204**
						Custo unitário de execução	**5,3265**
						Custo do FIC	**0,1790**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**5,5055**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

Valores em reais (R$)

5501931 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,85	0,15	271,1876	58,9258	957,3933
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**1.707,9557**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.722,0742**
				Custo unitário de execução	**7,2769**
				Custo do FIC	**0,2446**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,5215**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502165 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,84	0,16	271,1876	58,9258	948,9028
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.113,8590**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.127,9775**
				Custo unitário de execução	**5,0964**
				Custo do FIC	**0,1713**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,2677**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

Valores em reais (R$)

5501880 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,96	0,04	271,1876	58,9258	1.313,4856
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**2.064,0480**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.078,1665**
				Custo unitário de execução	**8,7816**
				Custo do FIC	**0,2951**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,0767**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**9,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502114 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,93	0,07	271,1876	58,9258	1.281,6464
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.446,6026**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.460,7211**
				Custo unitário de execução	**6,5997**
				Custo do FIC	**0,2218**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,8215**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

5501906 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,97	0,03	271,1876	58,9258	1.059,2790
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**1.809,8414**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.823,9599**
				Custo unitário de execução	**7,7074**
				Custo do FIC	**0,2590**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,9664**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**7,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502140 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,95	0,05	271,1876	58,9258	1.042,2980
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,2542**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.221,3727**
				Custo unitário de execução	**5,5183**
				Custo do FIC	**0,1855**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,7038**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

Valores em reais (R$)

5501932 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,89	0,11	271,1876	58,9258	991,3552
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**1.741,9176**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.756,0361**
				Custo unitário de execução	**7,4204**
				Custo do FIC	**0,2494**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,6698**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**7,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502166 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,87	0,13	271,1876	58,9258	974,3743
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.139,3305**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.153,4490**
				Custo unitário de execução	**5,2114**
				Custo do FIC	**0,1752**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,3866**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

5501881 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	6,00000	0,85	0,15	271,1876	58,9258	1.436,0900
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**2.186,6524**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.200,7709**
				Custo unitário de execução	**9,2997**
				Custo do FIC	**0,3126**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,6123**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502115 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,99	0,01	271,1876	58,9258	1.345,3249
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.510,2811**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.524,3996**
				Custo unitário de execução	**6,8875**
				Custo do FIC	**0,2315**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,1190**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

5501907 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,81	0,19	271,1876	58,9258	1.154,2893
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**1.904,8517**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.918,9702**
				Custo unitário de execução	**8,1089**
				Custo do FIC	**0,2725**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,3814**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

Valores em reais (R$)

5502141 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,99	0,01	271,1876	58,9258	1.076,2599
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.241,2161**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.255,3346**
				Custo unitário de execução	**5,6718**
				Custo do FIC	**0,1906**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,8624**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,03361

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 236,65 m³

Valores em reais (R$)

5501933 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,93	0,07	271,1876	58,9258	1.025,3171
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**1.775,8795**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.789,9980**
				Custo unitário de execução	**7,5639**
				Custo do FIC	**0,2542**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,8181**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502167 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,91	0,09	271,1876	58,9258	1.008,3362
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.173,2924**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.187,4109**
				Custo unitário de execução	**5,3649**
				Custo do FIC	**0,1803**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,5452**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

5501882 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	6,00000	0,90	0,10	271,1876	58,9258	1.499,7685
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**2.250,3309**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.264,4494**
				Custo unitário de execução	**9,5688**
				Custo do FIC	**0,3216**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,8904**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502116 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	6,00000	0,87	0,13	271,1876	58,9258	1.461,5614
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.626,5176**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.640,6361**
				Custo unitário de execução	**7,4126**
				Custo do FIC	**0,2491**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,6617**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

Valores em reais (R$)

5501908 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,85	0,15	271,1876	58,9258	1.196,7417
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**1.947,3041**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.961,4226**
				Custo unitário de execução	**8,2883**
				Custo do FIC	**0,2786**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,5669**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502142 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,83	0,17	271,1876	58,9258	1.175,5155
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.340,4717**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.354,5902**
				Custo unitário de execução	**6,1202**
				Custo do FIC	**0,2057**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,3259**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

Valores em reais (R$)

5501934 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,97	0,03	271,1876	58,9258	1.059,2790
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**1.809,8414**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.823,9599**
				Custo unitário de execução	**7,7074**
				Custo do FIC	**0,2590**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,9664**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502168 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,95	0,05	271,1876	58,9258	1.042,2980
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,2542**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.221,3727**
				Custo unitário de execução	**5,5183**
				Custo do FIC	**0,1855**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,7038**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

5501883 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	6,00000	0,95	0,05	271,1876	58,9258	1.563,4471
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**2.314,0095**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.328,1280**
				Custo unitário de execução	**9,8379**
				Custo do FIC	**0,3307**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,1686**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**10,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502117 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	6,00000	0,91	0,09	271,1876	58,9258	1.512,5042
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.677,4604**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.691,5789**
				Custo unitário de execução	**7,6428**
				Custo do FIC	**0,2569**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,8997**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

5501909 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,89	0,11	271,1876	58,9258	1.239,1940
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**1.989,7564**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.003,8749**
				Custo unitário de execução	**8,4677**
				Custo do FIC	**0,2846**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,7523**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

Valores em reais (R$)

5502143 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,86	0,14	271,1876	58,9258	1.207,3547
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.372,3109**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.386,4294**
				Custo unitário de execução	**6,2641**
				Custo do FIC	**0,2105**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,4746**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

Valores em reais (R$)

5501935 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,81	0,19	271,1876	58,9258	1.154,2893
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**1.904,8517**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.918,9702**
				Custo unitário de execução	**8,1089**
				Custo do FIC	**0,2725**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,3814**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502169 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,98	0,02	271,1876	58,9258	1.067,7695
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.232,7257**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.246,8442**
				Custo unitário de execução	**5,6334**
				Custo do FIC	**0,1893**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,8227**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

5501884 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	6,00000	1,00	0,00	271,1876	58,9258	1.627,1256
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**2.377,6880**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.391,8065**
				Custo unitário de execução	**10,1069**
				Custo do FIC	**0,3397**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,4466**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502118 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	6,00000	0,96	0,04	271,1876	58,9258	1.576,1828
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.741,1390**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.755,2575**
				Custo unitário de execução	**7,9305**
				Custo do FIC	**0,2665**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,1970**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

Valores em reais (R$)

5501910 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,92	0,08	271,1876	58,9258	1.271,0333
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**2.021,5957**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.035,7142**
				Custo unitário de execução	**8,6022**
				Custo do FIC	**0,2891**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,8913**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502144 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,90	0,10	271,1876	58,9258	1.249,8071
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.414,7633**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**1.428,8818**
						Custo unitário de execução	**6,4559**
						Custo do FIC	**0,2170**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**6,6729**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

Valores em reais (R$)

5501936 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,84	0,16	271,1876	58,9258	1.186,1286
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**1.936,6910**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.950,8095**
				Custo unitário de execução	**8,2434**
				Custo do FIC	**0,2771**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,5205**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502170 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,81	0,19	271,1876	58,9258	1.154,2893
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.319,2455**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**1.333,3640**
						Custo unitário de execução	**6,0243**
						Custo do FIC	**0,2025**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**6,2268**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

Valores em reais (R$)

5501885 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	7,00000	0,93	0,07	271,1876	58,9258	1.794,3049
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**2.544,8673**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.558,9858**
				Custo unitário de execução	**10,8134**
				Custo do FIC	**0,3634**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,1768**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502119 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	7,00000	0,89	0,11	271,1876	58,9258	1.734,8716
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.899,8278**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.913,9463**
				Custo unitário de execução	**8,6475**
				Custo do FIC	**0,2906**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,9381**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

5501911 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,99	0,01	271,1876	58,9258	1.345,3249
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**2.095,8873**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.110,0058**
				Custo unitário de execução	**8,9161**
				Custo do FIC	**0,2997**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,2158**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**9,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502145 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,96	0,04	271,1876	58,9258	1.313,4856
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.478,4418**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.492,5603**
				Custo unitário de execução	**6,7436**
				Custo do FIC	**0,2267**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,9703**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

Valores em reais (R$)

5501937 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,89	0,11	271,1876	58,9258	1.239,1940
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**1.989,7564**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.003,8749**
				Custo unitário de execução	**8,4677**
				Custo do FIC	**0,2846**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,7523**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502171 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,87	0,13	271,1876	58,9258	1.217,9678
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.382,9240**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.397,0425**
				Custo unitário de execução	**6,3120**
				Custo do FIC	**0,2121**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,5241**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

Valores em reais (R$)

5501886 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	8,00000	0,91	0,09	271,1876	58,9258	2.016,6723
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**2.767,2347**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.781,3532**
				Custo unitário de execução	**11,7530**
				Custo do FIC	**0,3950**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,1480**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502120 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	7,00000	1,00	0,00	271,1876	58,9258	1.898,3132
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**2.063,2694**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.077,3879**
				Custo unitário de execução	**9,3859**
				Custo do FIC	**0,3155**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,7014**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

5501912 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	6,00000	0,91	0,09	271,1876	58,9258	1.512,5042
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**2.263,0666**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.277,1851**
				Custo unitário de execução	**9,6226**
				Custo do FIC	**0,3234**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,9460**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**9,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

Valores em reais (R$)

5502146 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	6,00000	0,88	0,12	271,1876	58,9258	1.474,2971
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.639,2533**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.653,3718**
				Custo unitário de execução	**7,4702**
				Custo do FIC	**0,2511**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,7213**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

Valores em reais (R$)

5501938 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,98	0,02	271,1876	58,9258	1.334,7118
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**2.085,2742**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.099,3927**
				Custo unitário de execução	**8,8713**
				Custo do FIC	**0,2982**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,1695**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

Valores em reais (R$)

5502172 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,95	0,05	271,1876	58,9258	1.302,8726
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.467,8288**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.481,9473**
				Custo unitário de execução	**6,6956**
				Custo do FIC	**0,2250**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,9206**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

Valores em reais (R$)

5502825 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	8,00000	0,97	0,03	271,1876	58,9258	2.118,5580
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**2.869,1204**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.883,2389**
				Custo unitário de execução	**12,1836**
				Custo do FIC	**0,4095**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,5931**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502834 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	8,00000	0,93	0,07	271,1876	58,9258	2.050,6342
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**2.215,5904**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**2.229,7089**
						Custo unitário de execução	**10,0741**
						Custo do FIC	**0,3386**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**10,4127**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

5502826 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	6,00000	0,96	0,04	271,1876	58,9258	1.576,1828
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**2.326,7452**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.340,8637**
				Custo unitário de execução	**9,8917**
				Custo do FIC	**0,3325**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,2242**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502835 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	6,00000	0,93	0,07	271,1876	58,9258	1.537,9756
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.702,9318**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**1.717,0503**
						Custo unitário de execução	**7,7579**
						Custo do FIC	**0,2607**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**8,0186**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 236,65 m³**

5502827 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	6,00000	0,86	0,14	271,1876	58,9258	1.448,8257
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**2.199,3881**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.213,5066**
				Custo unitário de execução	**9,3535**
				Custo do FIC	**0,3144**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,6679**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**9,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

5502836 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,99	0,01	271,1876	58,9258	1.345,3249
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.510,2811**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.524,3996**
				Custo unitário de execução	**6,8875**
				Custo do FIC	**0,2315**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,1190**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

5502351 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,83	0,17	271,1876	58,9258	705,3093
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
						Custo horário total de equipamentos	**1.802,0696**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.816,1881**
				Custo unitário de execução	**10,5525**
				Custo do FIC	**0,1182**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,6707**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 126,55 m³**

5502585 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,68	0,32	271,1876	58,9258	609,7915
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**774,7477**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**788,8662**
						Custo unitário de execução	**6,2336**
						Custo do FIC	**0,0698**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**6,3034**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502377 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,75	0,25	271,1876	58,9258	654,3665
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
						Custo horário total de equipamentos	**1.751,1268**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.765,2453**
				Custo unitário de execução	**10,2565**
				Custo do FIC	**0,1149**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,3714**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 126,55 m³**

Valores em reais (R$)

5502611 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	2,00000	0,93	0,07	271,1876	58,9258	512,6585
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**677,6147**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**691,7332**
				Custo unitário de execução	**5,4661**
				Custo do FIC	**0,0612**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,5273**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

5502403 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,72	0,28	271,1876	58,9258	635,2629
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
					Custo horário total de equipamentos		**1.732,0232**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.746,1417**
				Custo unitário de execução	**10,1455**
				Custo do FIC	**0,1136**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,2591**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,01120

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 126,55 m³

5502637 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	2,00000	0,91	0,09	271,1876	58,9258	504,1681
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**669,1243**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**683,2428**
				Custo unitário de execução	**5,3990**
				Custo do FIC	**0,0605**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,4595**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502352 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,95	0,05	271,1876	58,9258	781,7235
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
					Custo horário total de equipamentos		**1.878,4838**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.892,6023**
				Custo unitário de execução	**10,9965**
				Custo do FIC	**0,1232**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,1197**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 126,55 m³**

Valores em reais (R$)

5502586 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,77	0,23	271,1876	58,9258	667,1022
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**832,0584**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**846,1769**
				Custo unitário de execução	**6,6865**
				Custo do FIC	**0,0749**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,7614**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502378 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,83	0,17	271,1876	58,9258	705,3093
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
						Custo horário total de equipamentos	**1.802,0696**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**1.816,1881**
						Custo unitário de execução	**10,5525**
						Custo do FIC	**0,1182**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**10,6707**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,01120

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 126,55 m³

Valores em reais (R$)

5502612 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,68	0,32	271,1876	58,9258	609,7915
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**774,7477**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**788,8662**
				Custo unitário de execução	**6,2336**
				Custo do FIC	**0,0698**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,3034**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

5502404 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,79	0,21	271,1876	58,9258	679,8379
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
						Custo horário total de equipamentos	**1.776,5982**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.790,7167**
				Custo unitário de execução	**10,4045**
				Custo do FIC	**0,1165**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,5210**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 126,55 m³**

5502638 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	2,00000	0,98	0,02	271,1876	58,9258	533,8847
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**698,8409**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h			14,1185	14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**712,9594**
						Custo unitário de execução	**5,6338**
						Custo do FIC	**0,0631**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**5,6969**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502353 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,80	0,20	271,1876	58,9258	914,9410
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
						Custo horário total de equipamentos	**2.011,7013**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**2.025,8198**
						Custo unitário de execução	**11,7705**
						Custo do FIC	**0,1318**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**11,9023**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,01120

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 126,55 m³

Valores em reais (R$)

5502587 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,85	0,15	271,1876	58,9258	718,0450
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**883,0012**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**897,1197**
				Custo unitário de execução	**7,0891**
				Custo do FIC	**0,0794**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,1685**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502379 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,90	0,10	271,1876	58,9258	749,8843
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
						Custo horário total de equipamentos	**1.846,6446**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.860,7631**
				Custo unitário de execução	**10,8115**
				Custo do FIC	**0,1211**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,9326**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,01120

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 126,55 m³

Valores em reais (R$)

5502613 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,73	0,27	271,1876	58,9258	641,6307
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**806,5869**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**820,7054**
				Custo unitário de execução	**6,4852**
				Custo do FIC	**0,0726**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,5578**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502405 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,85	0,15	271,1876	58,9258	718,0450
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
						Custo horário total de equipamentos	**1.814,8053**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.828,9238**
				Custo unitário de execução	**10,6265**
				Custo do FIC	**0,1190**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,7455**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 126,55 m³**

5502639 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,70	0,30	271,1876	58,9258	622,5272
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**787,4834**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**801,6019**
						Custo unitário de execução	**6,3343**
						Custo do FIC	**0,0709**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**6,4052**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502354 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,87	0,13	271,1876	58,9258	974,3743
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
						Custo horário total de equipamentos	**2.071,1346**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**2.085,2531**
						Custo unitário de execução	**12,1158**
						Custo do FIC	**0,1357**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**12,2515**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,01120

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 126,55 m³

Valores em reais (R$)

5502588 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,92	0,08	271,1876	58,9258	762,6200
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**927,5762**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**941,6947**
				Custo unitário de execução	**7,4413**
				Custo do FIC	**0,0833**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,5246**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502380 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,96	0,04	271,1876	58,9258	788,0914
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
						Custo horário total de equipamentos	**1.884,8517**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.898,9702**
				Custo unitário de execução	**11,0335**
				Custo do FIC	**0,1236**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,1571**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,01120

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 126,55 m³

Valores em reais (R$)

5502614 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,78	0,22	271,1876	58,9258	673,4700
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**838,4262**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**852,5447**
				Custo unitário de execução	**6,7368**
				Custo do FIC	**0,0755**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,8123**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

5502406 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,90	0,10	271,1876	58,9258	749,8843
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
					Custo horário total de equipamentos		**1.846,6446**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.860,7631**
				Custo unitário de execução	**10,8115**
				Custo do FIC	**0,1211**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,9326**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 126,55 m³**

5502640 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,73	0,27	271,1876	58,9258	641,6307
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**806,5869**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h			14,1185	14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**820,7054**
						Custo unitário de execução	**6,4852**
						Custo do FIC	**0,0726**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**6,5578**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,01120

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 126,55 m³ | *Valores em reais (R$)*

5502589 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,98	0,02	271,1876	58,9258	800,8271
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**965,7833**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**979,9018**
				Custo unitário de execução	**7,7432**
				Custo do FIC	**0,0867**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,8299**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502355 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,93	0,07	271,1876	58,9258	1.025,3171
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
					Custo horário total de equipamentos		**2.122,0774**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.136,1959**
				Custo unitário de execução	**12,4118**
				Custo do FIC	**0,1390**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,5508**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502381 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,76	0,24	271,1876	58,9258	880,9791
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
					Custo horário total de equipamentos		**1.977,7394**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.991,8579**
				Custo unitário de execução	**11,5732**
				Custo do FIC	**0,1296**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,7028**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,01120

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 126,55 m³

Valores em reais (R$)

5502615 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,82	0,18	271,1876	58,9258	698,9414
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**863,8976**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**878,0161**
				Custo unitário de execução	**6,9381**
				Custo do FIC	**0,0777**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,0158**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502407 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,94	0,06	271,1876	58,9258	775,3557
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
					Custo horário total de equipamentos		**1.872,1160**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.886,2345**
				Custo unitário de execução	**10,9595**
				Custo do FIC	**0,1227**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,0822**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 126,55 m³**

5502641 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,76	0,24	271,1876	58,9258	660,7343
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**825,6905**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**839,8090**
						Custo unitário de execução	**6,6362**
						Custo do FIC	**0,0743**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**6,7105**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502356 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,99	0,01	271,1876	58,9258	1.076,2599
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
					Custo horário total de equipamentos		**2.173,0202**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.187,1387**
				Custo unitário de execução	**12,7078**
				Custo do FIC	**0,1423**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,8501**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,01120

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 126,55 m³

Valores em reais (R$)

5502590 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,78	0,22	271,1876	58,9258	897,9600
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.062,9162**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.077,0347**
				Custo unitário de execução	**8,5107**
				Custo do FIC	**0,0953**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,6060**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502382 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,80	0,20	271,1876	58,9258	914,9410
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**2.011,7013**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.025,8198**
				Custo unitário de execução	**11,7705**
				Custo do FIC	**0,1318**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,9023**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,01120

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 126,55 m³

Valores em reais (R$)

5502616 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,86	0,14	271,1876	58,9258	724,4128
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**889,3690**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**903,4875**
						Custo unitário de execução	**7,1394**
						Custo do FIC	**0,0800**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**7,2194**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502408 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,99	0,01	271,1876	58,9258	807,1949
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**1.903,9552**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.918,0737**
				Custo unitário de execução	**11,1445**
				Custo do FIC	**0,1248**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,2693**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,01120

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 126,55 m³ | *Valores em reais (R$)*

5502642 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,80	0,20	271,1876	58,9258	686,2057
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**851,1619**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**865,2804**
						Custo unitário de execução	**6,8375**
						Custo do FIC	**0,0766**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**6,9141**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502357 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,84	0,16	271,1876	58,9258	1.186,1286
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
					Custo horário total de equipamentos		**2.282,8889**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.297,0074**
				Custo unitário de execução	**13,3462**
				Custo do FIC	**0,1495**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,4957**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,01120

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 126,55 m³ | *Valores em reais (R$)*

5502591 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,83	0,17	271,1876	58,9258	940,4124
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.105,3686**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.119,4871**
				Custo unitário de execução	**8,8462**
				Custo do FIC	**0,0991**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,9453**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502383 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,84	0,16	271,1876	58,9258	948,9028
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**2.045,6631**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.059,7816**
				Custo unitário de execução	**11,9678**
				Custo do FIC	**0,1340**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,1018**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 126,55 m³**

Valores em reais (R$)

5502617 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,89	0,11	271,1876	58,9258	743,5164
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**908,4726**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**922,5911**
						Custo unitário de execução	**7,2903**
						Custo do FIC	**0,0817**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**7,3720**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502409 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,77	0,23	271,1876	58,9258	889,4695
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
					Custo horário total de equipamentos		**1.986,2298**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.000,3483**
				Custo unitário de execução	**11,6225**
				Custo do FIC	**0,1302**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,7527**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,01120

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 126,55 m³ | *Valores em reais (R$)*

5502643 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,83	0,17	271,1876	58,9258	705,3093
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**870,2655**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**884,3840**
				Custo unitário de execução	**6,9884**
				Custo do FIC	**0,0783**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,0667**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502358 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,89	0,11	271,1876	58,9258	1.239,1940
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
					Custo horário total de equipamentos		**2.335,9543**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.350,0728**
				Custo unitário de execução	**13,6545**
				Custo do FIC	**0,1529**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,8074**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 126,55 m³**

Valores em reais (R$)

5502592 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,87	0,13	271,1876	58,9258	974,3743
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.139,3305**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.153,4490**
				Custo unitário de execução	**9,1146**
				Custo do FIC	**0,1021**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,2167**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502384 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,88	0,12	271,1876	58,9258	982,8647
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
					Custo horário total de equipamentos		**2.079,6250**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
					Custo horário total de execução		**2.093,7435**
					Custo unitário de execução		**12,1651**
						Custo do FIC	**0,1362**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**12,3013**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**12,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 126,55 m³**

Valores em reais (R$)

5502618 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,93	0,07	271,1876	58,9258	768,9878
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**933,9440**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**948,0625**
				Custo unitário de execução	**7,4916**
				Custo do FIC	**0,0839**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,5755**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502410 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,80	0,20	271,1876	58,9258	914,9410
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
					Custo horário total de equipamentos		**2.011,7013**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.025,8198**
				Custo unitário de execução	**11,7705**
				Custo do FIC	**0,1318**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,9023**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,01120

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 126,55 m³ | *Valores em reais (R$)*

5502644 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,86	0,14	271,1876	58,9258	724,4128
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**889,3690**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**903,4875**
				Custo unitário de execução	**7,1394**
				Custo do FIC	**0,0800**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,2194**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502359 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,93	0,07	271,1876	58,9258	1.281,6464
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
					Custo horário total de equipamentos		**2.378,4067**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.392,5252**
				Custo unitário de execução	**13,9011**
				Custo do FIC	**0,1557**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,0568**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 126,55 m³**

Valores em reais (R$)

5502593 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,91	0,09	271,1876	58,9258	1.008,3362
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.173,2924**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.187,4109**
				Custo unitário de execução	**9,3829**
				Custo do FIC	**0,1051**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,4880**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502385 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,91	0,09	271,1876	58,9258	1.008,3362
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**2.105,0965**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.119,2150**
				Custo unitário de execução	**12,3131**
				Custo do FIC	**0,1379**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,4510**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 126,55 m³**

Valores em reais (R$)

5502619 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,97	0,03	271,1876	58,9258	794,4592
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**959,4154**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**973,5339**
				Custo unitário de execução	**7,6929**
				Custo do FIC	**0,0862**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,7791**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502411 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,83	0,17	271,1876	58,9258	940,4124
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
					Custo horário total de equipamentos		**2.037,1727**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.051,2912**
				Custo unitário de execução	**11,9185**
				Custo do FIC	**0,1335**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,0520**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,01120

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 126,55 m³

Valores em reais (R$)

5502645 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,89	0,11	271,1876	58,9258	743,5164
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**908,4726**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**922,5911**
						Custo unitário de execução	**7,2903**
						Custo do FIC	**0,0817**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**7,3720**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502360 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,98	0,02	271,1876	58,9258	1.334,7118
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**2.431,4721**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.445,5906**
				Custo unitário de execução	**14,2095**
				Custo do FIC	**0,1591**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,3686**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,01120

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 126,55 m³

Valores em reais (R$)

5502594 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,95	0,05	271,1876	58,9258	1.042,2980
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.207,2542**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.221,3727**
				Custo unitário de execução	**9,6513**
				Custo do FIC	**0,1081**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,7594**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502386 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,95	0,05	271,1876	58,9258	1.042,2980
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**2.139,0583**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.153,1768**
				Custo unitário de execução	**12,5105**
				Custo do FIC	**0,1401**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,6506**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,01120

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 126,55 m³

Valores em reais (R$)

5502620 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,75	0,25	271,1876	58,9258	872,4886
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.037,4448**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.051,5633**
				Custo unitário de execução	**8,3095**
				Custo do FIC	**0,0931**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,4026**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502412 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,86	0,14	271,1876	58,9258	965,8838
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
					Custo horário total de equipamentos		**2.062,6441**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.076,7626**
				Custo unitário de execução	**12,0665**
				Custo do FIC	**0,1351**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,2016**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,01120

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 126,55 m³

Valores em reais (R$)

5502646 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,92	0,08	271,1876	58,9258	762,6200
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**927,5762**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**941,6947**
				Custo unitário de execução	**7,4413**
				Custo do FIC	**0,0833**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,5246**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502361 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	6,00000	0,89	0,11	271,1876	58,9258	1.487,0328
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**2.583,7931**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.597,9116**
				Custo unitário de execução	**15,0945**
				Custo do FIC	**0,1691**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,2636**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,01120

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 126,55 m³

Valores em reais (R$)

5502595 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,83	0,17	271,1876	58,9258	1.175,5155
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.340,4717**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.354,5902**
				Custo unitário de execução	**10,7040**
				Custo do FIC	**0,1199**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,8239**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**10,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502387 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,82	0,18	271,1876	58,9258	1.164,9024
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**2.261,6627**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.275,7812**
				Custo unitário de execução	**13,2228**
				Custo do FIC	**0,1481**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,3709**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,01120

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 126,55 m³

Valores em reais (R$)

5502621 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,80	0,20	271,1876	58,9258	914,9410
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.079,8972**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.094,0157**
				Custo unitário de execução	**8,6449**
				Custo do FIC	**0,0968**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,7417**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502413 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,92	0,08	271,1876	58,9258	1.016,8266
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
					Custo horário total de equipamentos		**2.113,5869**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.127,7054**
				Custo unitário de execução	**12,3625**
				Custo do FIC	**0,1385**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,5010**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,01120

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 126,55 m³

Valores em reais (R$)

5502647 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00000	0,97	0,03	271,1876	58,9258	794,4592
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**959,4154**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**973,5339**
				Custo unitário de execução	**7,6929**
				Custo do FIC	**0,0862**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,7791**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502362 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	6,00000	1,00	0,00	271,1876	58,9258	1.627,1256
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**2.723,8859**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.738,0044**
				Custo unitário de execução	**15,9085**
				Custo do FIC	**0,1782**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,0867**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,01120

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 126,55 m³

Valores em reais (R$)

5502596 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,92	0,08	271,1876	58,9258	1.271,0333
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.435,9895**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.450,1080**
				Custo unitário de execução	**11,4588**
				Custo do FIC	**0,1283**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**11,5871**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502388 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,90	0,10	271,1876	58,9258	1.249,8071
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**2.346,5674**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.360,6859**
				Custo unitário de execução	**13,7161**
				Custo do FIC	**0,1536**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,8697**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 126,55 m³**

Valores em reais (R$)

5502622 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,88	0,12	271,1876	58,9258	982,8647
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.147,8209**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**1.161,9394**
						Custo unitário de execução	**9,1817**
						Custo do FIC	**0,1028**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**9,2845**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502414 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,81	0,19	271,1876	58,9258	1.154,2893
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
					Custo horário total de equipamentos		**2.251,0496**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.265,1681**
				Custo unitário de execução	**13,1612**
				Custo do FIC	**0,1474**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,3086**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 126,55 m³**

Valores em reais (R$)

5502648 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,79	0,21	271,1876	58,9258	906,4505
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.071,4067**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.085,5252**
				Custo unitário de execução	**8,5778**
				Custo do FIC	**0,0961**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,6739**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,01120

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 126,55 m³

Valores em reais (R$)

5502880 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,98	0,02	271,1876	58,9258	1.334,7118
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.499,6680**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.513,7865**
				Custo unitário de execução	**11,9620**
				Custo do FIC	**0,1340**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,0960**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502857 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	7,00000	0,91	0,09	271,1876	58,9258	1.764,5883
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**2.861,3486**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.875,4671**
				Custo unitário de execução	**16,7071**
				Custo do FIC	**0,1871**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,8942**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**16,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,01120

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 126,55 m³

Valores em reais (R$)

5502881 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,92	0,08	271,1876	58,9258	1.016,8266
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.181,7828**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.195,9013**
				Custo unitário de execução	**9,4500**
				Custo do FIC	**0,1058**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,5558**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**9,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

Valores em reais (R$)

5502859 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,84	0,16	271,1876	58,9258	1.186,1286
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**2.282,8889**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.297,0074**
				Custo unitário de execução	**13,3462**
				Custo do FIC	**0,1495**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,4957**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,01120

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 126,55 m³

Valores em reais (R$)

5502882 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	4,00000	0,83	0,17	271,1876	58,9258	940,4124
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**1.105,3686**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**1.119,4871**
				Custo unitário de execução	**8,8462**
				Custo do FIC	**0,0991**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,9453**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 172,11 m³**

5502858 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m -caminho de serviço com revestimento primário com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	5,00000	0,95	0,05	271,1876	58,9258	1.302,8726
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	443,3937	157,5238	346,1979
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	434,0467	152,8502	425,6108
						Custo horário total de equipamentos	**2.399,6329**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**2.413,7514**
				Custo unitário de execução	**14,0245**
				Custo do FIC	**0,1571**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,1816**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502663 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de de 0 a 50 m sem transporte | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,8711	28,0295	157,8711
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,28	0,72	434,0467	152,8502	231,5852
					Custo horário total de equipamentos		**726,5239**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9852	Blaster	1,00000	h		26,5885		26,5885
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**54,8255**
					Custo horário total de execução		**781,3494**
					Custo unitário de execução		**22,5954**
						Custo do FIC	**0,1265**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un		572,9919		0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg		12,1417		6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un		701,0013		0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un		160,5310		0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un		15,0554		0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un		12,8000		1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un		13,2453		0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un		261,4106		0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un		712,8898		0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un		514,0121		4,9448
					Custo unitário total de material		**15,5986**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**38,3205**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**38,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502742 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	1,00000	0,78	0,22	277,2914	62,2655	229,9857
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**825,4282**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**880,2537**
				Custo unitário de execução	**25,4556**
				Custo do FIC	**0,1426**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**41,1968**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**41,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502768 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	1,00000	0,70	0,30	277,2914	62,2655	212,7836
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**808,2261**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**863,0516**
				Custo unitário de execução	**24,9581**
				Custo do FIC	**0,1398**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**40,6965**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**40,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502794 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	1,00000	0,68	0,32	277,2914	62,2655	208,4831
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,20	0,80	179,1029	77,4433	97,7752
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**787,6600**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**842,4855**
				Custo unitário de execução	**24,3634**
				Custo do FIC	**0,1364**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**40,0984**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**40,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502743 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	1,00000	0,90	0,10	277,2914	62,2655	255,7888
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**851,2313**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**906,0568**
				Custo unitário de execução	**26,2018**
				Custo do FIC	**0,1467**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**41,9471**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**41,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,00560

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 34,58 m³

5502769 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	1,00000	0,78	0,22	277,2914	62,2655	229,9857
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**825,4282**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**880,2537**
				Custo unitário de execução	**25,4556**
				Custo do FIC	**0,1426**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**41,1968**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**41,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502795 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	1,00000	0,74	0,26	277,2914	62,2655	221,3847
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**816,8272**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**871,6527**
				Custo unitário de execução	**25,2068**
				Custo do FIC	**0,1412**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**40,9466**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**40,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502744 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	2,00000	0,51	0,49	277,2914	62,2655	343,8574
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**939,2999**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**994,1254**
				Custo unitário de execução	**28,7486**
				Custo do FIC	**0,1610**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**44,5082**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**44,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502770 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	1,00000	0,85	0,15	277,2914	62,2655	245,0375
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**840,4800**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**895,3055**
				Custo unitário de execução	**25,8908**
				Custo do FIC	**0,1450**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**41,6344**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**41,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502796 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	1,00000	0,80	0,20	277,2914	62,2655	234,2862
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**829,7287**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**884,5542**
				Custo unitário de execução	**25,5799**
				Custo do FIC	**0,1432**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**41,3217**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**41,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502745 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	2,00000	0,55	0,45	277,2914	62,2655	361,0595
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**956,5020**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**1.011,3275**
				Custo unitário de execução	**29,2460**
				Custo do FIC	**0,1638**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**45,0084**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**45,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,00560

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 34,58 m³

5502771 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	1,00000	0,91	0,09	277,2914	62,2655	257,9391
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**853,3816**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**908,2071**
				Custo unitário de execução	**26,2639**
				Custo do FIC	**0,1471**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**42,0096**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**42,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502797 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	1,00000	0,85	0,15	277,2914	62,2655	245,0375
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**840,4800**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**895,3055**
				Custo unitário de execução	**25,8908**
				Custo do FIC	**0,1450**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**41,6344**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**41,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,00560

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 34,58 m³

5502746 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	2,00000	0,59	0,41	277,2914	62,2655	378,2616
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**973,7041**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**1.028,5296**
				Custo unitário de execução	**29,7435**
				Custo do FIC	**0,1666**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**45,5087**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**45,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502772 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	1,00000	0,97	0,03	277,2914	62,2655	270,8406
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**866,2831**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**921,1086**
				Custo unitário de execução	**26,6370**
				Custo do FIC	**0,1492**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**42,3848**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**42,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502798 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	1,00000	0,89	0,11	277,2914	62,2655	253,6386
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**849,0811**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**903,9066**
				Custo unitário de execução	**26,1396**
				Custo do FIC	**0,1464**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**41,8846**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**41,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502747 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	2,00000	0,63	0,37	277,2914	62,2655	395,4636
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**990,9061**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**1.045,7316**
				Custo unitário de execução	**30,2409**
				Custo do FIC	**0,1693**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**46,0088**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**46,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502773 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	2,00000	0,51	0,49	277,2914	62,2655	343,8574
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**939,2999**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**994,1254**
				Custo unitário de execução	**28,7486**
				Custo do FIC	**0,1610**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**44,5082**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**44,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502799 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	1,00000	0,94	0,06	277,2914	62,2655	264,3898
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**859,8323**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**914,6578**
				Custo unitário de execução	**26,4505**
				Custo do FIC	**0,1481**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**42,1972**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**42,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502748 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	2,00000	0,67	0,33	277,2914	62,2655	412,6657
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**1.008,1082**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**1.062,9337**
				Custo unitário de execução	**30,7384**
				Custo do FIC	**0,1721**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**46,5091**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**46,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,00560

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 34,58 m³

5502774 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	2,00000	0,53	0,47	277,2914	62,2655	352,4585
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**947,9010**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**1.002,7265**
				Custo unitário de execução	**28,9973**
				Custo do FIC	**0,1624**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**44,7583**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**44,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502800 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	1,00000	0,98	0,02	277,2914	62,2655	272,9909
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**868,4334**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**923,2589**
				Custo unitário de execução	**26,6992**
				Custo do FIC	**0,1495**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**42,4473**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**42,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,00560

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 34,58 m³

Valores em reais (R$)

5502749 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	2,00000	0,71	0,29	277,2914	62,2655	429,8678
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**1.025,3103**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**1.080,1358**
				Custo unitário de execução	**31,2359**
				Custo do FIC	**0,1749**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**47,0094**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**47,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502775 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³ | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	2,00000	0,56	0,44	277,2914	62,2655	365,3600
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**960,8025**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**1.015,6280**
				Custo unitário de execução	**29,3704**
				Custo do FIC	**0,1645**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**45,1335**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**45,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502801 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	2,00000	0,51	0,49	277,2914	62,2655	343,8574
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**939,2999**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**994,1254**
				Custo unitário de execução	**28,7486**
				Custo do FIC	**0,1610**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**44,5082**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**44,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502750 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	2,00000	0,75	0,25	277,2914	62,2655	447,0699
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**1.042,5124**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**1.097,3379**
				Custo unitário de execução	**31,7333**
				Custo do FIC	**0,1777**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**47,5096**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**47,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502776 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	2,00000	0,58	0,42	277,2914	62,2655	373,9610
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**969,4035**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**1.024,2290**
				Custo unitário de execução	**29,6191**
				Custo do FIC	**0,1659**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**45,3836**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**45,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502802 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	2,00000	0,53	0,47	277,2914	62,2655	352,4585
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**947,9010**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**1.002,7265**
				Custo unitário de execução	**28,9973**
				Custo do FIC	**0,1624**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**44,7583**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**44,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502751 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	2,00000	0,79	0,21	277,2914	62,2655	464,2719
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**1.059,7144**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**1.114,5399**
				Custo unitário de execução	**32,2308**
				Custo do FIC	**0,1805**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**48,0099**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**48,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,00560

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 34,58 m³

5502777 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	2,00000	0,61	0,39	277,2914	62,2655	386,8626
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**982,3051**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**1.037,1306**
				Custo unitário de execução	**29,9922**
				Custo do FIC	**0,1680**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**45,7588**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**45,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502803 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	2,00000	0,55	0,45	277,2914	62,2655	361,0595
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**956,5020**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**1.011,3275**
				Custo unitário de execução	**29,2460**
				Custo do FIC	**0,1638**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**45,0084**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**45,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502752 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	2,00000	0,86	0,14	277,2914	62,2655	494,3755
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**1.089,8180**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**1.144,6435**
				Custo unitário de execução	**33,1013**
				Custo do FIC	**0,1854**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**48,8853**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**48,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502778 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	2,00000	0,65	0,35	277,2914	62,2655	404,0647
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**999,5072**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**1.054,3327**
				Custo unitário de execução	**30,4897**
				Custo do FIC	**0,1707**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**46,2590**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**46,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,00560

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 34,58 m³

5502804 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	2,00000	0,59	0,41	277,2914	62,2655	378,2616
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**973,7041**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**1.028,5296**
				Custo unitário de execução	**29,7435**
				Custo do FIC	**0,1666**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**45,5087**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**45,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502753 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	2,00000	0,97	0,03	277,2914	62,2655	541,6812
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**1.137,1237**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**1.191,9492**
				Custo unitário de execução	**34,4693**
				Custo do FIC	**0,1930**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**50,2609**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**50,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502779 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³ | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	2,00000	0,72	0,28	277,2914	62,2655	434,1683
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**1.029,6108**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**1.084,4363**
				Custo unitário de execução	**31,3602**
				Custo do FIC	**0,1756**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**47,1344**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**47,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC** 0,00560

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe** 34,58 m³

5502805 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	2,00000	0,64	0,36	277,2914	62,2655	399,7642
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**995,2067**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**1.050,0322**
				Custo unitário de execução	**30,3653**
				Custo do FIC	**0,1700**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**46,1339**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**46,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502886 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	3,00000	0,68	0,32	277,2914	62,2655	625,4493
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**1.220,8918**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**1.275,7173**
				Custo unitário de execução	**36,8918**
				Custo do FIC	**0,2066**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**52,6970**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**52,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502887 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	2,00000	0,76	0,24	277,2914	62,2655	451,3704
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**1.046,8129**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**1.101,6384**
				Custo unitário de execução	**31,8577**
				Custo do FIC	**0,1784**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**47,6347**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**47,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 34,58 m³**

5502888 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	2,00000	0,68	0,32	277,2914	62,2655	416,9662
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000	0,36	0,64	179,1029	77,4433	114,0408
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	0,20	0,80	182,2120	69,9304	92,3867
					Custo horário total de equipamentos		**1.012,4087**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**54,8255**
				Custo horário total de execução	**1.067,2342**
				Custo unitário de execução	**30,8628**
				Custo do FIC	**0,1728**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00045	un	572,9919	0,2578
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00034	un	701,0013	0,2383
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00034	un	160,5310	0,0546
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,04000	un	15,0554	0,6022
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,15000	un	12,8000	1,9200
M2143	Nonel de ligação	0,01571	un	13,2453	0,2081
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,00143	un	261,4106	0,3738
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00028	un	712,8898	0,1996
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00962	un	514,0121	4,9448
				Custo unitário total de material	**15,5986**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**46,6342**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**46,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

5502820 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 0 a 50 m | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9576 Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
					Custo horário total de equipamentos	**210,4542**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
					Custo horário total de execução	**224,5727**
					Custo unitário de execução	**4,9324**
					Custo do FIC	**0,1658**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**5,0982**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**5,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

5502899 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,75	0,25	238,5139	51,3744	383,4581
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**593,9123**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**608,0308**
				Custo unitário de execução	**13,3545**
				Custo do FIC	**0,4488**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,8033**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

Valores em reais (R$)

5502925 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,72	0,28	238,5139	51,3744	372,2297
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**582,6839**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**596,8024**
				Custo unitário de execução	**13,1079**
				Custo do FIC	**0,4406**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,5485**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

5502951 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,70	0,30	238,5139	51,3744	364,7441
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**575,1983**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**589,3168**
				Custo unitário de execução	**12,9435**
				Custo do FIC	**0,4350**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,3785**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

Valores em reais (R$)

5502900 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,81	0,19	238,5139	51,3744	405,9148
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**616,3690**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**630,4875**
				Custo unitário de execução	**13,8477**
				Custo do FIC	**0,4654**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,3131**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

Valores em reais (R$)

5502926 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,75	0,25	238,5139	51,3744	383,4581
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**593,9123**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**608,0308**
				Custo unitário de execução	**13,3545**
				Custo do FIC	**0,4488**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,8033**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

5502952 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,73	0,27	238,5139	51,3744	375,9725
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**586,4267**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**600,5452**
				Custo unitário de execução	**13,1901**
				Custo do FIC	**0,4433**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,6334**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

5502901 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,85	0,15	238,5139	51,3744	420,8860
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**631,3402**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**645,4587**
				Custo unitário de execução	**14,1766**
				Custo do FIC	**0,4765**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,6531**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

Valores em reais (R$)

5502927 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,78	0,22	238,5139	51,3744	394,6864
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**605,1406**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**619,2591**
				Custo unitário de execução	**13,6011**
				Custo do FIC	**0,4571**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,0582**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

5502953 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,76	0,24	238,5139	51,3744	387,2008
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**597,6550**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**611,7735**
				Custo unitário de execução	**13,4367**
				Custo do FIC	**0,4516**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,8883**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

5502902 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,90	0,10	238,5139	51,3744	439,5999
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**650,0541**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**664,1726**
				Custo unitário de execução	**14,5876**
				Custo do FIC	**0,4903**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,0779**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

Valores em reais (R$)

5502928 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,81	0,19	238,5139	51,3744	405,9148
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**616,3690**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**630,4875**
				Custo unitário de execução	**13,8477**
				Custo do FIC	**0,4654**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,3131**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

5502954 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,78	0,22	238,5139	51,3744	394,6864
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**605,1406**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**619,2591**
				Custo unitário de execução	**13,6011**
				Custo do FIC	**0,4571**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,0582**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

Valores em reais (R$)

5502903 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,93	0,07	238,5139	51,3744	450,8283
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**661,2825**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**675,4010**
				Custo unitário de execução	**14,8342**
				Custo do FIC	**0,4986**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,3328**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

Valores em reais (R$)

5502929 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,83	0,17	238,5139	51,3744	413,4004
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**623,8546**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**637,9731**
				Custo unitário de execução	**14,0121**
				Custo do FIC	**0,4709**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,4830**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

5502955 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,80	0,20	238,5139	51,3744	402,1720
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**612,6262**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**626,7447**
				Custo unitário de execução	**13,7655**
				Custo do FIC	**0,4627**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,2282**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

Valores em reais (R$)

5502904 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,97	0,03	238,5139	51,3744	465,7994
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**676,2536**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**690,3721**
				Custo unitário de execução	**15,1630**
				Custo do FIC	**0,5096**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,6726**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

Valores em reais (R$)

5502930 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,86	0,14	238,5139	51,3744	424,6287
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**635,0829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**649,2014**
				Custo unitário de execução	**14,2588**
				Custo do FIC	**0,4792**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,7380**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

5502956 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,82	0,18	238,5139	51,3744	409,6576
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**620,1118**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**634,2303**
				Custo unitário de execução	**13,9299**
				Custo do FIC	**0,4682**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,3981**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

Valores em reais (R$)

5502905 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,67	0,33	238,5139	51,3744	530,2736
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**740,7278**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**754,8463**
				Custo unitário de execução	**16,5791**
				Custo do FIC	**0,5572**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**17,1363**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**17,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

Valores em reais (R$)

5502931 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,88	0,12	238,5139	51,3744	432,1143
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**642,5685**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**656,6870**
				Custo unitário de execução	**14,4232**
				Custo do FIC	**0,4848**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,9080**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

5502957 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,84	0,16	238,5139	51,3744	417,1432
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**627,5974**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**641,7159**
				Custo unitário de execução	**14,0944**
				Custo do FIC	**0,4737**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,5681**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

Valores em reais (R$)

5502906 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,69	0,31	238,5139	51,3744	541,5020
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**751,9562**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**766,0747**
				Custo unitário de execução	**16,8257**
				Custo do FIC	**0,5655**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**17,3912**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**17,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

Valores em reais (R$)

5502932 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,90	0,10	238,5139	51,3744	439,5999
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**650,0541**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**664,1726**
				Custo unitário de execução	**14,5876**
				Custo do FIC	**0,4903**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,0779**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

5502958 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,86	0,14	238,5139	51,3744	424,6287
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**635,0829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**649,2014**
				Custo unitário de execução	**14,2588**
				Custo do FIC	**0,4792**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,7380**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

Valores em reais (R$)

5502907 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,72	0,28	238,5139	51,3744	558,3445
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**768,7987**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**782,9172**
				Custo unitário de execução	**17,1956**
				Custo do FIC	**0,5779**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**17,7735**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**17,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

Valores em reais (R$)

5502933 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,92	0,08	238,5139	51,3744	447,0855
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**657,5397**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**671,6582**
				Custo unitário de execução	**14,7520**
				Custo do FIC	**0,4958**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,2478**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

5502959 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,88	0,12	238,5139	51,3744	432,1143
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**642,5685**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**656,6870**
				Custo unitário de execução	**14,4232**
				Custo do FIC	**0,4848**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**14,9080**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**14,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

Valores em reais (R$)

5502908 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,74	0,26	238,5139	51,3744	569,5729
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**780,0271**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**794,1456**
				Custo unitário de execução	**17,4422**
				Custo do FIC	**0,5862**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**18,0284**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**18,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

Valores em reais (R$)

5502934 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,95	0,05	238,5139	51,3744	458,3139
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**668,7681**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**682,8866**
				Custo unitário de execução	**14,9986**
				Custo do FIC	**0,5041**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,5027**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

5502960 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,90	0,10	238,5139	51,3744	439,5999
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**650,0541**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**664,1726**
				Custo unitário de execução	**14,5876**
				Custo do FIC	**0,4903**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,0779**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

Valores em reais (R$)

5502909 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,78	0,22	238,5139	51,3744	592,0296
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**802,4838**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**816,6023**
				Custo unitário de execução	**17,9355**
				Custo do FIC	**0,6028**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**18,5383**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**18,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

Valores em reais (R$)

5502935 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,99	0,01	238,5139	51,3744	473,2850
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**683,7392**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**697,8577**
				Custo unitário de execução	**15,3274**
				Custo do FIC	**0,5152**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,8426**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

5502961 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,93	0,07	238,5139	51,3744	450,8283
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**661,2825**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**675,4010**
				Custo unitário de execução	**14,8342**
				Custo do FIC	**0,4986**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,3328**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

Valores em reais (R$)

5502910 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,85	0,15	238,5139	51,3744	631,3289
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**841,7831**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**855,9016**
				Custo unitário de execução	**18,7986**
				Custo do FIC	**0,6318**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**19,4304**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**19,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

Valores em reais (R$)

5502936 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,70	0,30	238,5139	51,3744	547,1162
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**757,5704**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**771,6889**
				Custo unitário de execução	**16,9490**
				Custo do FIC	**0,5697**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**17,5187**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**17,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

5502962 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	2,00000	0,98	0,02	238,5139	51,3744	469,5422
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**679,9964**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**694,1149**
				Custo unitário de execução	**15,2452**
				Custo do FIC	**0,5124**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**15,7576**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**15,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

Valores em reais (R$)

5502889 Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,88	0,12	238,5139	51,3744	648,1715
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**858,6257**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**872,7442**
				Custo unitário de execução	**19,1686**
				Custo do FIC	**0,6443**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**19,8129**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**19,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

5502996 Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,72	0,28	238,5139	51,3744	558,3445
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**768,7987**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**782,9172**
				Custo unitário de execução	**17,1956**
				Custo do FIC	**0,5779**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**17,7735**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**17,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 45,53 m³**

Valores em reais (R$)

5502997 Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	3,00000	0,67	0,33	238,5139	51,3744	530,2736
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4542	93,9199	210,4542
						Custo horário total de equipamentos	**740,7278**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**754,8463**
				Custo unitário de execução	**16,5791**
				Custo do FIC	**0,5572**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**17,1363**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**17,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 286,85 m³**

5501710 Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9541 Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	434,0467	152,8502	434,0467
					Custo horário total de equipamentos	**434,0467**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
					Custo horário total de execução	**448,1652**
					Custo unitário de execução	**1,5624**
					Custo do FIC	**0,0525**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	**-**
					Subtotal	**1,6149**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 332,48 m³**

5501711 Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m com motoscraper | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9523	Motoscraper - 304 kW	3,00000	0,78	0,22	581,5663	231,1813	1.513,4448
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	434,0467	152,8502	434,0467
						Custo horário total de equipamentos	**1.947,4915**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**1.961,6100**
						Custo unitário de execução	**5,8999**
						Custo do FIC	**0,1983**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**6,0982**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 332,48 m³**

5501712 Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m com motoscraper | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9523	Motoscraper - 304 kW	4,00000	0,77	0,23	581,5663	231,1813	2.003,9110
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	434,0467	152,8502	434,0467
						Custo horário total de equipamentos	**2.437,9577**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**2.452,0762**
						Custo unitário de execução	**7,3751**
						Custo do FIC	**0,2479**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**7,6230**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 332,48 m³**

5501713 Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m com motoscraper | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9523	Motoscraper - 304 kW	4,00000	0,97	0,03	581,5663	231,1813	2.284,2190
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	434,0467	152,8502	434,0467
						Custo horário total de equipamentos	**2.718,2657**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**2.732,3842**
						Custo unitário de execução	**8,2182**
						Custo do FIC	**0,2762**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**8,4944**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 332,48 m³**

5501714 Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m com motoscraper | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9523	Motoscraper - 304 kW	5,00000	0,92	0,08	581,5663	231,1813	2.767,6775
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	434,0467	152,8502	434,0467
						Custo horário total de equipamentos	**3.201,7242**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**3.215,8427**
						Custo unitário de execução	**9,6723**
						Custo do FIC	**0,3251**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**9,9974**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 332,48 m³**

5501715 Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m com motoscraper | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9523	Motoscraper - 304 kW	6,00000	0,89	0,11	581,5663	231,1813	3.258,1437
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	434,0467	152,8502	434,0467
						Custo horário total de equipamentos	**3.692,1904**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**3.706,3089**
						Custo unitário de execução	**11,1475**
						Custo do FIC	**0,3747**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**11,5222**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 332,48 m³**

5501716 Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m com motoscraper | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9523	Motoscraper - 304 kW	7,00000	0,89	0,11	581,5663	231,1813	3.801,1677
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	434,0467	152,8502	434,0467
						Custo horário total de equipamentos	**4.235,2144**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**4.249,3329**
						Custo unitário de execução	**12,7807**
						Custo do FIC	**0,4296**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**13,2103**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 332,48 m³**

5501717 Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m com motoscraper | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9523	Motoscraper - 304 kW	8,00000	0,89	0,11	581,5663	231,1813	4.344,1916
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	434,0467	152,8502	434,0467
						Custo horário total de equipamentos	**4.778,2383**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**4.792,3568**
						Custo unitário de execução	**14,4140**
						Custo do FIC	**0,4845**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**14,8985**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**14,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1,00000 m³**

5501718 Escavação, carga e transporte manual de material de 1ª categoria - DMT de 20 m | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,33300	h		14,1185		32,9385
				Custo horário total de mão de obra		**32,9385**
				Custo horário total de execução		**32,9385**
				Custo unitário de execução		**32,9385**
					Custo do FIC	**1,1071**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**34,0456**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**34,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,01120**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 208,38 m³**

5502187 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	434,0467	152,8502	434,0467
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,62	0,38	443,3937	157,5238	334,7631
						Custo horário total de equipamentos	**768,8098**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**782,9283**
				Custo unitário de execução	**3,7572**
				Custo do FIC	**0,0421**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,7993**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 109,62 m³**

5502986 Expurgo de jazida | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9540 Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	1,00	0,00	182,2120	69,9304	182,2120
				Custo horário total de equipamentos		**182,2120**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
				Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
				Custo horário total de execução		**210,4490**
					Custo unitário de execução	**1,9198**
					Custo do FIC	**0,0645**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**1,9843**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**1,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 568,38 m²**

5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9540 Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	1,00	0,00	182,2120	69,9304	182,2120
				Custo horário total de equipamentos		**182,2120**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
				Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
				Custo horário total de execução		**210,4490**
					Custo unitário de execução	**0,3703**
					Custo do FIC	**0,0124**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**0,3827**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**0,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 348,60 kmdia**

5503019 Manutenção de caminho de serviço em revestimento primário | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9524 Motoniveladora - 93 kW	8,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	1.432,7544
					Custo horário total de equipamentos	**1.432,7544**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**1.432,7544**
					Custo unitário de execução	**4,1100**
					Custo do FIC	**0,1381**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**4,2481**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**4,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 69,72 kmdia**

5503018 Manutenção de caminho de serviço em leito natural | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9524 Motoniveladora - 93 kW	8,00000	1,00	0,00	179,0943	75,0325	1.432,7544
					Custo horário total de equipamentos	**1.432,7544**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**1.432,7544**
					Custo unitário de execução	**20,5501**
					Custo do FIC	**0,6907**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**21,2408**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**21,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 3009,89 m²**

5503020 Umedecimento de caminho de serviço | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	174,2692	42,3077	174,2692
					Custo horário total de equipamentos	**174,2692**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**174,2692**
					Custo unitário de execução	**0,0579**
					Custo do FIC	**0,0019**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**0,0598**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**0,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 110,21 m³**

4816007 Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	1,00	0,00	138,2171	52,7091	138,2171
E9042	Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	1,00000	1,00	0,00	151,6461	65,6162	151,6461
						Custo horário total de equipamentos	**289,8632**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**303,9817**
				Custo unitário de execução	**2,7582**
				Custo do FIC	**0,0927**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**2,8509**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 170,52 m³**

4816008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m³ | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,72	0,28	324,9516	121,8501	268,0832
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000	1,00	0,00	182,2120	69,9304	182,2120
						Custo horário total de equipamentos	**450,2952**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**464,4137**
				Custo unitário de execução	**2,7235**
				Custo do FIC	**0,0915**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**2,8150**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 221,33 m³**

4816096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**164,9562**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**179,0747**
						Custo unitário de execução	**0,8091**
						Custo do FIC	**0,0272**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**0,8363**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**0,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 2,28000 m³**

4805766 Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9537	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	0,04000	1,00	0,00	146,4838	55,0326	5,8594
E9513	Compressor de ar portátil de 340 PCM - 81 kW	2,00000	1,00	0,00	70,1037	12,6773	140,2074
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	0,57000	1,00	0,00	383,4484	168,1419	218,5656
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	4,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	99,3192
					Custo horário total de equipamentos		**463,9516**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**492,1886**
				Custo unitário de execução	**215,8722**
				Custo do FIC	**1,2089**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox)	13,12500	kg	5,3280	69,9300
M0600	Ponteiro de martelo demolidor de 1,2 m	0,00200	un	168,0000	0,3360
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,01736	un	514,0121	8,9233
				Custo unitário total de material	**79,1893**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5500000	Material de 3ª categoria, rocha ou matacão	1,00000	m³	-	-
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**296,2704**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01313	t	21,1400	0,2775
5500000	Material de 3ª categoria - Caminhão basculante para rocha 8 m³	5914657	2,63000	t	72,6800	191,1484
					Custo unitário total de tempo fixo	**191,4259**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox) - Caminhão carroceria 15 t	0,01313	tkm	5914449	5914464	5914479	
5500000	Material de 3ª categoria - Caminhão basculante para rocha 8 m³	2,63000	tkm	5914346	5914347	5914348	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**487,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,00560**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 4,12000 m²**

4805768 Pré-fissuramento de material de 3ª categoria | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	312,2378	137,1392	312,2378
						Custo horário total de equipamentos	**312,2378**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**352,9448**
				Custo unitário de execução	**85,6662**
				Custo do FIC	**0,4797**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00372	un	572,9919	2,1315
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	12,1417	4,8567
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00201	un	701,0013	1,4090
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00302	un	160,5310	0,4848
M2144	Nonel de coluna com 6 m	0,40280	un	15,0554	6,0643
M2143	Nonel de ligação	0,02780	un	13,2453	0,3682
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,01389	un	261,4106	3,6310
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00173	un	712,8898	1,2333
				Custo unitário total de material	**20,1788**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**106,3247**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**106,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m³**

5500000 Material de 3ª categoria, rocha ou matacão — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		-
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3513 Material de 3ª categoria, rocha ou matacão	1,00000	m³		-		-
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
				Subtotal		-
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		-

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5605953 Ancoragem de tirante com 6 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB com grouteamento da cabeça

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**49,6892**
					Custo horário total de execução		**49,6892**
					Custo unitário de execução		**24,8446**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36	0,13455	kg		32,2841		4,3438
M1870	Cunha metálica para cordoalha - D = 12,7 mm	6,00000	un		7,5934		45,5604
M2009	Placa de ancoragem para tirantes com 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un		119,5212		119,5212
					Custo unitário total de material		**169,4254**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,02800	m³		2.976,7300		83,3484
5605941	Forma em chapa metálica 1/8' para cabeça de tirantes com base de 40 x 40 cm, topo de 20 x 20 cm e altura de 30 cm - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	un		4,2300		4,2300
					Custo total de atividades auxiliares		87,5784
						Subtotal	**281,8484**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00013	t		21,1400	0,0028
M2009	Placa de ancoragem para tirantes com 6 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01600	t		21,1400	0,3382
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,3410**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00013	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2009	Placa de ancoragem para tirantes com 6 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01600	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**282,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5605954 Ancoragem de tirante com 8 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB com grouteamento da cabeça

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,00000	h	14,5365	14,5365
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**49,6892**
				Custo horário total de execução	**49,6892**
				Custo unitário de execução	**24,8446**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36	0,10376	kg	32,2841	3,3498
M1870	Cunha metálica para cordoalha - D = 12,7 mm	8,00000	un	7,5934	60,7472
M2010	Placa de ancoragem para tirantes com 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un	157,1416	157,1416
				Custo unitário total de material	**221,2386**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,02800	m³	2.976,7300	83,3484
5605941	Forma em chapa metálica 1/8' para cabeça de tirantes com base de 40 x 40 cm, topo de 20 x 20 cm e altura de 30 cm - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	un	4,2300	4,2300
				Custo total de atividades auxiliares	87,5784
				Subtotal	**333,6616**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t	21,1400	0,0022
M2010	Placa de ancoragem para tirantes com 8 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01600	t	21,1400	0,3382
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,3404**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2010	Placa de ancoragem para tirantes com 8 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01600	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**334,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5605955 Ancoragem de tirante com 10 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB com grouteamento da cabeça

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**49,6892**
					Custo horário total de execução		**49,6892**
					Custo unitário de execução		**24,8446**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36	0,13073	kg		32,2841		4,2205
M1870	Cunha metálica para cordoalha - D = 12,7 mm	10,00000	un		7,5934		75,9340
M2011	Placa de ancoragem para tirantes com 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un		190,1024		190,1024
					Custo unitário total de material		**270,2569**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,02800	m³		2.976,7300		83,3484
5605941	Forma em chapa metálica 1/8' para cabeça de tirantes com base de 40 x 40 cm, topo de 20 x 20 cm e altura de 30 cm - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	un		4,2300		4,2300
					Custo total de atividades auxiliares		87,5784
						Subtotal	**382,6799**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00013	t		21,1400	0,0028
M2011	Placa de ancoragem para tirantes com 10 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02000	t		21,1400	0,4228
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,4256**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00013	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2011	Placa de ancoragem para tirantes com 10 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,02000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**383,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5605956 Ancoragem de tirante com 12 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB com grouteamento da cabeça

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**49,6892**
					Custo horário total de execução		**49,6892**
					Custo unitário de execução		**24,8446**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36	0,17824	kg		32,2841		5,7543
M1870	Cunha metálica para cordoalha - D = 12,7 mm	12,00000	un		7,5934		91,1208
M2012	Placa de ancoragem para tirantes com 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un		242,9974		242,9974
					Custo unitário total de material		**339,8725**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,02800	m³		2.976,7300		83,3484
5605941	Forma em chapa metálica 1/8' para cabeça de tirantes com base de 40 x 40 cm, topo de 20 x 20 cm e altura de 30 cm - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	un		4,2300		4,2300
					Custo total de atividades auxiliares		87,5784
						Subtotal	**452,2955**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00018	t		21,1400	0,0038
M2012	Placa de ancoragem para tirantes com 12 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02000	t		21,1400	0,4228
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,4266**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00018	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2012	Placa de ancoragem para tirantes com 12 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,02000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**452,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5605944 Ancoragem de tirante de barra de aço de D = 30 mm com grouteamento da cabeça — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**49,6892**
					Custo horário total de execução		**49,6892**
					Custo unitário de execução		**24,8446**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1991	Placa de ancoragem para tirante de 200 x 200 x 16 mm	1,00000	un		60,7849		60,7849
M2020	Porca de ancoragem para tirante de 48 x 65 mm	1,00000	un		44,2100		44,2100
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36	1,00000	kg		32,2841		32,2841
					Custo unitário total de material		**137,2790**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,02800	m³		2.976,7300		83,3484
5605941	Forma em chapa metálica 1/8' para cabeça de tirantes com base de 40 x 40 cm, topo de 20 x 20 cm e altura de 30 cm - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	un		4,2300		4,2300
					Custo total de atividades auxiliares		87,5784
						Subtotal	**249,7020**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1991	Placa de ancoragem para tirante de 200 x 200 x 16 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00525	t		21,1400	0,1110
M2020	Porca de ancoragem para tirante de 48 x 65 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00052	t		21,1400	0,0110
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1220**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1991	Placa de ancoragem para tirante de 200 x 200 x 16 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00525	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2020	Porca de ancoragem para tirante de 48 x 65 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00052	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**249,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5605945 Ancoragem de tirante de barra de aço de D = 32 mm com grouteamento da cabeça — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**49,6892**
					Custo horário total de execução		**49,6892**
					Custo unitário de execução		**24,8446**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0440	Anel de compensação angular de até 45°	1,00000	un		32,0608		32,0608
M1992	Placa de ancoragem para tirante de 200 x 200 x 25 mm	1,00000	un		95,1683		95,1683
M2015	Porca sextavada para tirante de 50 x 60 mm	1,00000	un		25,0118		25,0118
					Custo unitário total de material		**152,2409**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,02800	m³		2.976,7300		83,3484
5605941	Forma em chapa metálica 1/8' para cabeça de tirantes com base de 40 x 40 cm, topo de 20 x 20 cm e altura de 30 cm - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	un		4,2300		4,2300
					Custo total de atividades auxiliares		87,5784
						Subtotal	**264,6639**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0440	Anel de compensação angular de até 45° - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00030	t		21,1400	0,0063
M1992	Placa de ancoragem para tirante de 200 x 200 x 25 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01000	t		21,1400	0,2114
M2015	Porca sextavada para tirante de 50 x 60 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00052	t		21,1400	0,0110
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,2287**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0440	Anel de compensação angular de até 45° - Caminhão carroceria 15 t	0,00030	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1992	Placa de ancoragem para tirante de 200 x 200 x 25 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2015	Porca sextavada para tirante de 50 x 60 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00052	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**264,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5605946 Ancoragem de tirante de barra de aço de D = 40 mm com grouteamento da cabeça — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**49,6892**
					Custo horário total de execução		**49,6892**
					Custo unitário de execução		**24,8446**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36	1,26876	kg		32,2841		40,9608
M1991	Placa de ancoragem para tirante de 200 x 200 x 16 mm	1,00000	un		60,7849		60,7849
M2029	Porca de ancoragem para tirante de 60 x 65 mm	1,00000	un		50,2733		50,2733
					Custo unitário total de material		**152,0190**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,02800	m³		2.976,7300		83,3484
5605941	Forma em chapa metálica 1/8' para cabeça de tirantes com base de 40 x 40 cm, topo de 20 x 20 cm e altura de 30 cm - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	un		4,2300		4,2300
					Custo total de atividades auxiliares		87,5784
						Subtotal	**264,4420**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00127	t		21,1400	0,0268
M1991	Placa de ancoragem para tirante de 200 x 200 x 16 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00525	t		21,1400	0,1110
M2029	Porca de ancoragem para tirante de 60 x 65 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00096	t		21,1400	0,0203
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1581**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00127	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1991	Placa de ancoragem para tirante de 200 x 200 x 16 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00525	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2029	Porca de ancoragem para tirante de 60 x 65 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00096	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**264,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5605947 Ancoragem de tirante de barra de aço de D = 47 mm com grouteamento da cabeça — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**49,6892**
					Custo horário total de execução		**49,6892**
					Custo unitário de execução		**24,8446**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36	1,17678	kg		32,2841		37,9913
M1994	Placa de ancoragem para tirante de 200 x 200 x 22 mm	1,00000	un		84,8042		84,8042
M2030	Porca de ancoragem para tirante de 73 x 80 mm	1,00000	un		72,0457		72,0457
					Custo unitário total de material		**194,8412**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,02800	m³		2.976,7300		83,3484
5605941	Forma em chapa metálica 1/8' para cabeça de tirantes com base de 40 x 40 cm, topo de 20 x 20 cm e altura de 30 cm - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	un		4,2300		4,2300
					Custo total de atividades auxiliares		87,5784
						Subtotal	**307,2642**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00118	t		21,1400	0,0249
M1994	Placa de ancoragem para tirante de 200 x 200 x 22 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00700	t		21,1400	0,1480
M2030	Porca de ancoragem para tirante de 73 x 80 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00142	t		21,1400	0,0300
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,2029**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00118	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1994	Placa de ancoragem para tirante de 200 x 200 x 22 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00700	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2030	Porca de ancoragem para tirante de 73 x 80 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00142	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**307,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5605948 Ancoragem de tirante de barra de aço de D = 50 mm com grouteamento da cabeça — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**49,6892**
						Custo horário total de execução	**49,6892**
						Custo unitário de execução	**24,8446**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36	1,13282	kg		32,2841		36,5721
M1994	Placa de ancoragem para tirante de 200 x 200 x 22 mm	1,00000	un		84,8042		84,8042
M2030	Porca de ancoragem para tirante de 73 x 80 mm	1,00000	un		72,0457		72,0457
						Custo unitário total de material	**193,4220**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,02800	m³		2.976,7300		83,3484
5605941	Forma em chapa metálica 1/8' para cabeça de tirantes com base de 40 x 40 cm, topo de 20 x 20 cm e altura de 30 cm - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	un		4,2300		4,2300
						Custo total de atividades auxiliares	87,5784
						Subtotal	**305,8450**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00113	t		21,1400	0,0239
M1994	Placa de ancoragem para tirante de 200 x 200 x 22 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00700	t		21,1400	0,1480
M2030	Porca de ancoragem para tirante de 73 x 80 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00142	t		21,1400	0,0300
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,2019**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00113	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1994	Placa de ancoragem para tirante de 200 x 200 x 22 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00700	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2030	Porca de ancoragem para tirante de 73 x 80 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00142	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**306,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5605949 Ancoragem de tirante de barra de aço de D = 53mm com grouteamento da cabeça — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**49,6892**
					Custo horário total de execução		**49,6892**
					Custo unitário de execução		**24,8446**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36	1,08615	kg		32,2841		35,0654
M2005	Placa de ancoragem para tirante de 250 x 250 x 32 mm	1,00000	un		187,3232		187,3232
M2031	Porca de ancoragem para tirante de 73 x 100 mm	1,00000	un		82,6963		82,6963
					Custo unitário total de material		**305,0849**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,02800	m³		2.976,7300		83,3484
5605941	Forma em chapa metálica 1/8' para cabeça de tirantes com base de 40 x 40 cm, topo de 20 x 20 cm e altura de 30 cm - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	un		4,2300		4,2300
					Custo total de atividades auxiliares		87,5784
						Subtotal	**417,5079**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00109	t		21,1400	0,0230
M2005	Placa de ancoragem para tirante de 250 x 250 x 32 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01520	t		21,1400	0,3213
M2031	Porca de ancoragem para tirante de 73 x 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00160	t		21,1400	0,0338
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,3781**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00109	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2005	Placa de ancoragem para tirante de 250 x 250 x 32 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01520	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2031	Porca de ancoragem para tirante de 73 x 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00160	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**417,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5605950 Ancoragem de tirante de barra de aço de D = 57mm com grouteamento da cabeça — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		**-**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,00000	h	14,5365	14,5365
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**49,6892**
				Custo horário total de execução	**49,6892**
				Custo unitário de execução	**24,8446**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36	1,52910	kg	32,2841	49,3656
M2006	Placa de ancoragem para tirante de 250 x 250 x 38 mm	1,00000	un	225,6324	225,6324
M2032	Porca de ancoragem para tirante de 82 x 100 mm	1,00000	un	105,1636	105,1636
				Custo unitário total de material	**380,1616**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,02800	m³	2.976,7300	83,3484
5605941	Forma em chapa metálica 1/8' para cabeça de tirantes com base de 40 x 40 cm, topo de 20 x 20 cm e altura de 30 cm - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	un	4,2300	4,2300
				Custo total de atividades auxiliares	87,5784
				Subtotal	**492,5846**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00153	t	21,1400	0,0323
M2006	Placa de ancoragem para tirante de 250 x 250 x 38 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01870	t	21,1400	0,3953
M2032	Porca de ancoragem para tirante de 82 x 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00220	t	21,1400	0,0465
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,4741**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00153	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2006	Placa de ancoragem para tirante de 250 x 250 x 38 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01870	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2032	Porca de ancoragem para tirante de 82 x 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00220	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**493,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5605951 Ancoragem de tirante de barra de aço de D = 63mm com grouteamento da cabeça — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**49,6892**
					Custo horário total de execução		**49,6892**
					Custo unitário de execução		**24,8446**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36	1,41065	kg		32,2841		45,5416
M2007	Placa de ancoragem para tirante de 300 x 300 x 51 mm	1,00000	un		434,2575		434,2575
M2033	Porca de ancoragem para tirante de 89 x 100 mm	1,00000	un		131,7060		131,7060
					Custo unitário total de material		**611,5051**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,02800	m³		2.976,7300		83,3484
5605941	Forma em chapa metálica 1/8' para cabeça de tirantes com base de 40 x 40 cm, topo de 20 x 20 cm e altura de 30 cm - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	un		4,2300		4,2300
					Custo total de atividades auxiliares		87,5784
						Subtotal	**723,9281**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00141	t		21,1400	0,0298
M2007	Placa de ancoragem para tirante de 300 x 300 x 51 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03590	t		21,1400	0,7589
M2033	Porca de ancoragem para tirante de 89 x 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00250	t		21,1400	0,0529
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,8416**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00141	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2007	Placa de ancoragem para tirante de 300 x 300 x 51 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,03590	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2033	Porca de ancoragem para tirante de 89 x 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00250	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**724,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,00000 un**

5605952 Ancoragem de tirante de barra de aço de D = 69 mm com grouteamento da cabeça — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	1,00000	h		14,5365		14,5365
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**49,6892**
					Custo horário total de execução		**49,6892**
					Custo unitário de execução		**24,8446**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36	2,06144	kg		32,2841		66,5517
M2008	Placa de ancoragem para tirante de 350 x 350 x 64 mm	1,00000	un		734,7538		734,7538
M2035	Porca de ancoragem para tirante de 97 x 100 mm	1,00000	un		163,8222		163,8222
					Custo unitário total de material		**965,1277**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1108059	Argamassa para reparos estruturais e grouteamento com adição de 30% de pedrisco	0,02800	m³		2.976,7300		83,3484
5605941	Forma em chapa metálica 1/8' para cabeça de tirantes com base de 40 x 40 cm, topo de 20 x 20 cm e altura de 30 cm - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	un		4,2300		4,2300
					Custo total de atividades auxiliares		87,5784
						Subtotal	**1.077,5507**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00206	t		21,1400	0,0436
M2008	Placa de ancoragem para tirante de 350 x 350 x 64 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06100	t		21,1400	1,2895
M2035	Porca de ancoragem para tirante de 97 x 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00290	t		21,1400	0,0613
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,3944**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00206	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2008	Placa de ancoragem para tirante de 350 x 350 x 64 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,06100	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2035	Porca de ancoragem para tirante de 97 x 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00290	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.078,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **14,34 m**

5605798 Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9795	Carreta de perfuração de superfície com martelo de topo e controle remoto via rádio - 46 kW	1,00000	1,00	0,00	146,3688	76,8997	146,3688
						Custo horário total de equipamentos	**146,3688**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**174,6058**
						Custo unitário de execução	**12,1761**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0004	Aço CA 50	2,66600	kg		3,1819		8,4829
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36	0,02112	kg		32,2841		0,6818
M1819	Cartucho de cimento de 25 x 320 mm	3,50000	un		3,9356		13,7746
M1990	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 16 mm	0,25000	un		41,0845		10,2711
M3091	Porca sextavada de 3/4" a 1 1/2"	0,25000	un		56,0417		14,0104
M1337	Série de brocas S-11 - D = 22 mm	0,00278	un		502,8699		1,3980
						Custo unitário total de material	**48,6188**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**60,7949**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00267	t		21,1400	0,0564
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t		21,1400	0,0004
M1819	Cartucho de cimento de 25 x 320 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00123	t		21,1400	0,0260
M1990	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 16 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t		21,1400	0,0043
M3091	Porca sextavada de 3/4" a 1 1/2" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00007	t		21,1400	0,0015
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0886**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00267	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1819	Cartucho de cimento de 25 x 320 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00123	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1990	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 16 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3091	Porca sextavada de 3/4" a 1 1/2" - Caminhão carroceria 15 t	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**60,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **14,34 m**

5605925 Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	0,50000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	40,5515
E9795	Carreta de perfuração de superfície com martelo de topo e controle remoto via rádio - 46 kW	1,00000	1,00	0,00	146,3688	76,8997	146,3688
						Custo horário total de equipamentos	**186,9203**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**42,3555**
				Custo horário total de execução	**229,2758**
				Custo unitário de execução	**15,9885**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	2,66600	kg	3,1819	8,4829
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36	0,02112	kg	32,2841	0,6818
M0424	Cimento Portland CP II - 32	2,43000	kg	0,4670	1,1348
M1990	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 16 mm	0,25000	un	41,0845	10,2711
M3091	Porca sextavada de 3/4" a 1 1/2"	0,25000	un	56,0417	14,0104
M1337	Série de brocas S-11 - D = 22 mm	0,00278	un	502,8699	1,3980
				Custo unitário total de material	**35,9790**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**51,9675**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00267	t	21,1400	0,0564
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0004
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00243	t	21,1400	0,0514
M1990	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 16 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0043
M3091	Porca sextavada de 3/4" a 1 1/2" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00007	t	21,1400	0,0015
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1140**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00267	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00243	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1990	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 16 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3091	Porca sextavada de 3/4" a 1 1/2" - Caminhão carroceria 15 t	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**52,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **14,34 m**

5605799 Chumbador de aço CA-50 - D = 22 mm - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9795	Carreta de perfuração de superfície com martelo de topo e controle remoto via rádio - 46 kW	1,00000	1,00	0,00	146,3688	76,8997	146,3688
						Custo horário total de equipamentos	**146,3688**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**174,6058**
						Custo unitário de execução	**12,1761**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0004	Aço CA 50	3,38625	kg		3,1819		10,7747
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36	0,04075	kg		32,2841		1,3156
M1819	Cartucho de cimento de 25 x 320 mm	3,25000	un		3,9356		12,7907
M1990	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 16 mm	0,25000	un		41,0845		10,2711
M3091	Porca sextavada de 3/4" a 1 1/2"	0,25000	un		56,0417		14,0104
M1337	Série de brocas S-11 - D = 22 mm	0,00278	un		502,8699		1,3980
						Custo unitário total de material	**50,5605**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**62,7366**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00339	t		21,1400	0,0716
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00004	t		21,1400	0,0009
M1819	Cartucho de cimento de 25 x 320 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00114	t		21,1400	0,0241
M1990	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 16 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t		21,1400	0,0043
M3091	Porca sextavada de 3/4" a 1 1/2" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00007	t		21,1400	0,0015
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1024**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00339	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1819	Cartucho de cimento de 25 x 320 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00114	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1990	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 16 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3091	Porca sextavada de 3/4" a 1 1/2" - Caminhão carroceria 15 t	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**62,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **14,34 m**

5605800 Chumbador de aço CA-50 - D = 25 mm - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9795	Carreta de perfuração de superfície com martelo de topo e controle remoto via rádio - 46 kW	1,00000	1,00	0,00	146,3688	76,8997	146,3688
						Custo horário total de equipamentos	**146,3688**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**174,6058**
						Custo unitário de execução	**12,1761**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0004	Aço CA 50	4,30000	kg		3,1819		13,6822
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36	0,05249	kg		32,2841		1,6946
M1819	Cartucho de cimento de 25 x 320 mm	2,50000	un		3,9356		9,8390
M1990	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 16 mm	0,25000	un		41,0845		10,2711
M3091	Porca sextavada de 3/4" a 1 1/2"	0,25000	un		56,0417		14,0104
M1337	Série de brocas S-11 - D = 22 mm	0,00278	un		502,8699		1,3980
						Custo unitário total de material	**50,8953**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**63,0714**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00430	t		21,1400	0,0909
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00005	t		21,1400	0,0011
M1819	Cartucho de cimento de 25 x 320 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00088	t		21,1400	0,0186
M1990	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 16 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t		21,1400	0,0043
M3091	Porca sextavada de 3/4" a 1 1/2" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00007	t		21,1400	0,0015
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,1164**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00430	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00005	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1819	Cartucho de cimento de 25 x 320 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00088	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1990	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 16 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3091	Porca sextavada de 3/4" a 1 1/2" - Caminhão carroceria 15 t	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**63,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **14,94 m**

5605894 Grampo de aço CA-50 D = 12,5 mm para solo grampeado com capacidade de 30 kN - fornecimento, perfuração e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	1,00000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	81,1029
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	0,50000	1,00	0,00	244,8049	106,6925	122,4025
						Custo horário total de equipamentos	**203,5054**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,00000	h	14,5365	14,5365
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**63,8077**
				Custo horário total de execução	**267,3131**
				Custo unitário de execução	**17,8924**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	1,02093	kg	3,1819	3,2485
M0424	Cimento Portland CP II - 32	41,48000	kg	0,4670	19,3712
M2487	Espaçador para grampo de barra de aço de até 25,4 mm de diâmetro e 40 mm de cobrimento	0,50000	un	0,3250	0,1625
M1875	Haste de perfuração API - D = 73 mm	0,00010	m	3.182,0484	0,3182
M2028	TCI tricone bits de 76 mm	0,00050	un	1.071,3850	0,5357
M1880	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 20 mm	1,00000	m	2,2392	2,2392
M3095	Válvula manchete - D = 20 mm	1,50000	un	1,3241	1,9862
				Custo unitário total de material	**27,8615**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**45,7539**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00102	t	21,1400	0,0216
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04148	t	21,1400	0,8769
M1880	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00016	t	21,1400	0,0034
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,9019**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00102	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,04148	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1880	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00016	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**46,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **14,94 m**

5605895 Grampo de aço CA-50 D = 16 mm para solo grampeado com capacidade de 50 kN - fornecimento, perfuração e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	1,00000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	81,1029
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	0,50000	1,00	0,00	244,8049	106,6925	122,4025
						Custo horário total de equipamentos	**203,5054**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,00000	h	14,5365	14,5365
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**63,8077**
				Custo horário total de execução	**267,3131**
				Custo unitário de execução	**17,8924**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	1,62223	kg	3,1819	5,1618
M0424	Cimento Portland CP II - 32	41,19000	kg	0,4670	19,2357
M2487	Espaçador para grampo de barra de aço de até 25,4 mm de diâmetro e 40 mm de cobrimento	0,50000	un	0,3250	0,1625
M1875	Haste de perfuração API - D = 73 mm	0,00010	m	3.182,0484	0,3182
M2028	TCI tricone bits de 76 mm	0,00050	un	1.071,3850	0,5357
M1880	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 20 mm	1,00000	m	2,2392	2,2392
M3095	Válvula manchete - D = 20 mm	1,50000	un	1,3241	1,9862
				Custo unitário total de material	**29,6393**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**47,5317**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00162	t	21,1400	0,0343
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04119	t	21,1400	0,8708
M1880	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00016	t	21,1400	0,0034
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,9085**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00162	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,04119	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1880	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00016	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**48,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **14,94 m**

5605896 Grampo de aço CA-50 D = 20 mm para solo grampeado com capacidade de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	1,00000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	81,1029
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	0,50000	1,00	0,00	244,8049	106,6925	122,4025
						Custo horário total de equipamentos	**203,5054**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,00000	h	14,5365	14,5365
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**63,8077**
				Custo horário total de execução	**267,3131**
				Custo unitário de execução	**17,8924**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	2,56267	kg	3,1819	8,1542
M0424	Cimento Portland CP II - 32	40,77000	kg	0,4670	19,0396
M2487	Espaçador para grampo de barra de aço de até 25,4 mm de diâmetro e 40 mm de cobrimento	0,50000	un	0,3250	0,1625
M1875	Haste de perfuração API - D = 73 mm	0,00010	m	3.182,0484	0,3182
M2028	TCI tricone bits de 76 mm	0,00050	un	1.071,3850	0,5357
M1880	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 20 mm	1,00000	m	2,2392	2,2392
M3095	Válvula manchete - D = 20 mm	1,50000	un	1,3241	1,9862
				Custo unitário total de material	**32,4356**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**50,3280**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00256	t	21,1400	0,0542
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04077	t	21,1400	0,8619
M1880	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00016	t	21,1400	0,0034
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,9195**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00256	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,04077	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1880	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00016	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**51,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **19,92 m**

5605938 Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9798 Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	1,00000	1,00	0,00	244,8049	106,6925	244,8049
				Custo horário total de equipamentos		**244,8049**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**258,9234**
					Custo unitário de execução	**12,9982**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1875 Haste de perfuração API - D = 73 mm	0,00020	m		3.182,0484		0,6364
M2046 TCI tricone bits de 121 mm	0,00040	un		1.492,6187		0,5970
				Custo unitário total de material		**1,2334**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**14,2316**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**14,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **16,60 m**

5605939 Perfuração para tirantes em material de 2ª categoria com diâmetro de até 120 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	1,00000	1,00	0,00	244,8049	106,6925	244,8049
					Custo horário total de equipamentos		**244,8049**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
					Custo horário total de execução		**258,9234**
						Custo unitário de execução	**15,5978**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1875	Haste de perfuração API - D = 73 mm	0,00025	m		3.182,0484		0,7955
M2046	TCI tricone bits de 121 mm	0,00050	un		1.492,6187		0,7463
					Custo unitário total de material		**1,5418**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**17,1396**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**17,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

5605940 Perfuração para tirantes em material de 3ª categoria com diâmetro de até 120 mm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	1,00000	1,00	0,00	244,8049	106,6925	244,8049
						Custo horário total de equipamentos	**244,8049**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**258,9234**
						Custo unitário de execução	**31,1956**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1869	Bit para martelo de fundo - D = 120 mm	0,00200	un		1.260,3600		2,5207
M1875	Haste de perfuração API - D = 73 mm	0,00050	m		3.182,0484		1,5910
M1874	Martelo de fundo DTH - D = 110 a 130 mm	0,00050	un		11.299,6439		5,6498
						Custo unitário total de material	**9,7615**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**40,9571**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**40,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,00 m²**

5605942 Pintura eletrostática epóxi pó com espessura de 200 µm — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9729	Equipamento para pintura eletrostática a pó - 5,5 kW	1,00000	1,00	0,00	0,9910	0,5530	0,9910
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**10,4788**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,00000	h	14,5365	14,5365
P9822	Pintor	1,00000	h	19,5194	19,5194
				Custo horário total de mão de obra	**34,0559**
				Custo horário total de execução	**44,5347**
				Custo unitário de execução	**2,9690**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0879	Lixa para ferro	0,30000	un	1,4055	0,4217
M1868	Tinta epóxi em pó	0,20000	Kg	67,7670	13,5534
				Custo unitário total de material	**13,9751**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**16,9441**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1868	Tinta epóxi em pó - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0042
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0042**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1868	Tinta epóxi em pó - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**16,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **81,49 m**

5605926 Tirante de barra de aço 527 MPa D = 19 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW	1,00000	1,00	0,00	1.222,6471	561,6912	1.222,6471
						Custo horário total de equipamentos	**1.274,5945**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h	14,7623	29,5246
				Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
				Custo horário total de execução	**1.304,1191**
				Custo unitário de execução	**16,0034**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm	3,50000	un	4,1588	14,5558
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 2"	0,00500	un	330,2700	1,6514
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	0,00111	un	1.648,4021	1,8297
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - D = 1 1/2"	0,00143	un	190,6378	0,2726
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12,5 mm	0,25000	un	21,0567	5,2642
M2017	Porca de ancoragem de 38 x 55 mm	0,25000	un	26,5201	6,6300
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - D = 1 1/2"	0,00091	un	964,1756	0,8774
M1924	Tirante de barra de aço 527 MPa	2,47500	kg	8,0914	20,0262
				Custo unitário total de material	**51,1073**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**67,1107**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00105	t	21,1400	0,0222
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12,5 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00063	t	21,1400	0,0133
M2017	Porca de ancoragem de 38 x 55 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00013	t	21,1400	0,0026
M1924	Tirante de barra de aço 527 MPa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00248	t	21,1400	0,0524
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0905**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00105	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12,5 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00063	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2017	Porca de ancoragem de 38 x 55 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00013	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1924	Tirante de barra de aço 527 MPa - Caminhão carroceria 15 t	0,00248	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**67,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **81,49 m**

5605927 Tirante de barra de aço 527 MPa D = 22 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 110 kN - fornecimento, perfuração e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW	1,00000	1,00	0,00	1.222,6471	561,6912	1.222,6471
						Custo horário total de equipamentos	**1.274,5945**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h	14,7623	29,5246
				Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
				Custo horário total de execução	**1.304,1191**
				Custo unitário de execução	**16,0034**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm	3,25000	un	4,1588	13,5161
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 2"	0,00500	un	330,2700	1,6514
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	0,00111	un	1.648,4021	1,8297
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - D = 1 1/2"	0,00143	un	190,6378	0,2726
M1990	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 16 mm	0,25000	un	41,0845	10,2711
M2019	Porca de ancoragem para tirante de 38 x 60 mm	0,25000	un	37,5571	9,3893
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - D = 1 1/2"	0,00091	un	964,1756	0,8774
M1924	Tirante de barra de aço 527 MPa	3,26250	kg	8,0914	26,3982
				Custo unitário total de material	**64,2058**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**80,2092**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00098	t	21,1400	0,0206
M1990	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 16 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0043
M2019	Porca de ancoragem para tirante de 38 x 60 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00013	t	21,1400	0,0026
M1924	Tirante de barra de aço 527 MPa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00327	t	21,1400	0,0691
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0966**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00098	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1990	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 16 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2019	Porca de ancoragem para tirante de 38 x 60 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00013	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1924	Tirante de barra de aço 527 MPa - Caminhão carroceria 15 t	0,00327	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**80,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **81,49 m**

5605928 Tirante de barra de aço 527 MPa D = 25 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 140 kN - fornecimento, perfuração e instalação

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW	1,00000	1,00	0,00	1.222,6471	561,6912	1.222,6471
						Custo horário total de equipamentos	**1.274,5945**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h	14,7623	29,5246
				Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
				Custo horário total de execução	**1.304,1191**
				Custo unitário de execução	**16,0034**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm	2,75000	un	4,1588	11,4367
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 2"	0,00500	un	330,2700	1,6514
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	0,00111	un	1.648,4021	1,8297
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - D = 1 1/2"	0,00143	un	190,6378	0,2726
M1990	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 16 mm	0,25000	un	41,0845	10,2711
M2013	Porca sextavada de 48 x 70 mm	0,25000	un	42,2093	10,5523
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - D = 1 1/2"	0,00091	un	964,1756	0,8774
M1924	Tirante de barra de aço 527 MPa	4,16250	kg	8,0914	33,6805
				Custo unitário total de material	**70,5717**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**86,5751**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00083	t	21,1400	0,0174
M1990	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 16 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0043
M2013	Porca sextavada de 48 x 70 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00014	t	21,1400	0,0030
M1924	Tirante de barra de aço 527 MPa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00417	t	21,1400	0,0882
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1129**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00083	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1990	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 16 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2013	Porca sextavada de 48 x 70 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1924	Tirante de barra de aço 527 MPa - Caminhão carroceria 15 t	0,00417	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**86,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **81,49 m**

5605934 Tirante de barra de aço 750 MPa D = 25 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 164 kN - fornecimento, perfuração e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW	1,00000	1,00	0,00	1.222,6471	561,6912	1.222,6471
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 136 kW	1,00000	0,50	0,50	176,2133	62,2469	119,2301
						Custo horário total de equipamentos	**1.341,8772**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h	14,7623	29,5246
				Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
				Custo horário total de execução	**1.371,4018**
				Custo unitário de execução	**16,8291**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1853	Aço para tirantes 750 MPa	3,75750	kg	8,4036	31,5765
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm	2,75000	un	4,1588	11,4367
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 2"	0,00500	un	330,2700	1,6514
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	0,00111	un	1.648,4021	1,8297
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - D = 1 1/2"	0,00143	un	190,6378	0,2726
M3090	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 20 mm	0,25000	un	51,3643	12,8411
M3091	Porca sextavada de 3/4" a 1 1/2"	0,25000	un	56,0417	14,0104
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - D = 1 1/2"	0,00091	un	964,1756	0,8774
				Custo unitário total de material	**74,4958**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**91,3249**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1853	Aço para tirantes 750 MPa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00377	t	21,1400	0,0796
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00083	t	21,1400	0,0174
M3090	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t	21,1400	0,0211
M3091	Porca sextavada de 3/4" a 1 1/2" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00007	t	21,1400	0,0015
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1196**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1853	Aço para tirantes 750 MPa - Caminhão carroceria 15 t	0,00377	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00083	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3090	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3091	Porca sextavada de 3/4" a 1 1/2" - Caminhão carroceria 15 t	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**91,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **81,49 m**

5605937 Tirante de barra de aço 750 MPa D = 40 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 377 kN - fornecimento, perfuração e instalação

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW	1,00000	1,00	0,00	1.222,6471	561,6912	1.222,6471
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 136 kW	1,00000	0,50	0,50	176,2133	62,2469	119,2301
						Custo horário total de equipamentos	**1.341,8772**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h	14,7623	29,5246
				Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
				Custo horário total de execução	**1.371,4018**
				Custo unitário de execução	**16,8291**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1853	Aço para tirantes 750 MPa	5,96250	kg	8,4036	50,1065
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm	2,00000	un	4,1588	8,3176
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 2"	0,00500	un	330,2700	1,6514
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	0,00111	un	1.648,4021	1,8297
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - D = 1 1/2"	0,00143	un	190,6378	0,2726
M3090	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 20 mm	0,25000	un	51,3643	12,8411
M3091	Porca sextavada de 3/4" a 1 1/2"	0,25000	un	56,0417	14,0104
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - D = 1 1/2"	0,00091	un	964,1756	0,8774
				Custo unitário total de material	**89,9067**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**106,7358**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1853	Aço para tirantes 750 MPa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00597	t	21,1400	0,1263
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00060	t	21,1400	0,0127
M3090	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t	21,1400	0,0211
M3091	Porca sextavada de 3/4" a 1 1/2" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00007	t	21,1400	0,0015
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1616**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1853	Aço para tirantes 750 MPa - Caminhão carroceria 15 t	0,00597	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00060	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3090	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3091	Porca sextavada de 3/4" a 1 1/2" - Caminhão carroceria 15 t	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**106,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **81,49 m**

5605936 Tirante de barra de aço 750 MPa D = 32 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 260 kN - fornecimento, perfuração e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW	1,00000	1,00	0,00	1.222,6471	561,6912	1.222,6471
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 136 kW	1,00000	0,50	0,50	176,2133	62,2469	119,2301
						Custo horário total de equipamentos	**1.341,8772**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h	14,7623	29,5246
				Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
				Custo horário total de execução	**1.371,4018**
				Custo unitário de execução	**16,8291**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1853	Aço para tirantes 750 MPa	5,96250	kg	8,4036	50,1065
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm	1,50000	un	4,1588	6,2382
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 2"	0,00500	un	330,2700	1,6514
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	0,00111	un	1.648,4021	1,8297
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - D = 1 1/2"	0,00143	un	190,6378	0,2726
M3090	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 20 mm	0,25000	un	51,3643	12,8411
M3091	Porca sextavada de 3/4" a 1 1/2"	0,25000	un	56,0417	14,0104
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - D = 1 1/2"	0,00091	un	964,1756	0,8774
				Custo unitário total de material	**87,8273**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**104,6564**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1853	Aço para tirantes 750 MPa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00597	t	21,1400	0,1263
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00045	t	21,1400	0,0095
M3090	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t	21,1400	0,0211
M3091	Porca sextavada de 3/4" a 1 1/2" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00007	t	21,1400	0,0015
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1584**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1853	Aço para tirantes 750 MPa - Caminhão carroceria 15 t	0,00597	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00045	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3090	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3091	Porca sextavada de 3/4" a 1 1/2" - Caminhão carroceria 15 t	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**104,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **81,49 m**

5605935 Tirante de barra de aço 750 MPa D = 30 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 206 kN - fornecimento, perfuração e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW	1,00000	1,00	0,00	1.222,6471	561,6912	1.222,6471
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 136 kW	1,00000	0,50	0,50	176,2133	62,2469	119,2301
						Custo horário total de equipamentos	**1.341,8772**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h	14,7623	29,5246
				Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
				Custo horário total de execução	**1.371,4018**
				Custo unitário de execução	**16,8291**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1853	Aço para tirantes 750 MPa	4,74750	kg	8,4036	39,8961
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm	2,25000	un	4,1588	9,3573
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 2"	0,00500	un	330,2700	1,6514
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	0,00111	un	1.648,4021	1,8297
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - D = 1 1/2"	0,00143	un	190,6378	0,2726
M3090	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 20 mm	0,25000	un	51,3643	12,8411
M3091	Porca sextavada de 3/4" a 1 1/2"	0,25000	un	56,0417	14,0104
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - D = 1 1/2"	0,00091	un	964,1756	0,8774
				Custo unitário total de material	**80,7360**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**97,5651**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1853	Aço para tirantes 750 MPa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00476	t	21,1400	0,1006
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00068	t	21,1400	0,0143
M3090	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t	21,1400	0,0211
M3091	Porca sextavada de 3/4" a 1 1/2" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00007	t	21,1400	0,0015
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1375**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1853	Aço para tirantes 750 MPa - Caminhão carroceria 15 t	0,00476	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00068	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3090	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3091	Porca sextavada de 3/4" a 1 1/2" - Caminhão carroceria 15 t	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**97,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **81,49 m**

5605932 Tirante de barra de aço 750 MPa D = 20 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 90 kN - fornecimento, perfuração e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW	1,00000	1,00	0,00	1.222,6471	561,6912	1.222,6471
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 136 kW	1,00000	0,50	0,50	176,2133	62,2469	119,2301
						Custo horário total de equipamentos	**1.341,8772**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h	14,7623	29,5246
				Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
				Custo horário total de execução	**1.371,4018**
				Custo unitário de execução	**16,8291**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1853	Aço para tirantes 750 MPa	2,08125	kg	8,4036	17,4900
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm	3,50000	un	4,1588	14,5558
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 2"	0,00500	un	330,2700	1,6514
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	0,00111	un	1.648,4021	1,8297
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - D = 1 1/2"	0,00143	un	190,6378	0,2726
M1990	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 16 mm	0,25000	un	41,0845	10,2711
M3091	Porca sextavada de 3/4" a 1 1/2"	0,25000	un	56,0417	14,0104
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - D = 1 1/2"	0,00091	un	964,1756	0,8774
				Custo unitário total de material	**60,9584**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**77,7875**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1853	Aço para tirantes 750 MPa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00209	t	21,1400	0,0441
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00105	t	21,1400	0,0222
M1990	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 16 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0043
M3091	Porca sextavada de 3/4" a 1 1/2" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00007	t	21,1400	0,0015
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0721**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1853	Aço para tirantes 750 MPa - Caminhão carroceria 15 t	0,00209	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00105	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1990	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 16 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3091	Porca sextavada de 3/4" a 1 1/2" - Caminhão carroceria 15 t	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**77,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

5605957 Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 684 mm², com capacidade de 160 kN - exceto perfuração — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	1,00000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	81,1029
E9716	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 590 kN	1,00000	1,00	0,00	33,3384	32,6668	33,3384
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**123,9291**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**49,2712**
				Custo horário total de execução	**173,2003**
				Custo unitário de execução	**20,8675**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2466	Bainha metálica - D = 45 mm	0,50000	m	19,4798	9,7399
M0424	Cimento Portland CP II - 32	100,00000	kg	0,4670	46,7000
M1937	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 40 mm	0,50000	un	6,1926	3,0963
M1981	Luva de emenda para tirantes - D = 60 x 160 mm	0,16667	un	58,6556	9,7761
M2047	Tirante auto injetável de aço - D = 40 mm e seção 684 mm²	1,05000	m	66,5668	69,8951
M1911	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 50 mm	0,50000	m	10,3196	5,1598
				Custo unitário total de material	**144,3672**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5605942	Pintura eletrostática epóxi pó com espessura de 200 µm	0,12566	m²	16,9500	2,1299
				Custo total de atividades auxiliares	2,1299
				Subtotal	**167,3646**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2466	Bainha metálica - D = 45 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00022	t	21,1400	0,0047
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10000	t	21,1400	2,1140
M2047	Tirante auto injetável de aço - D = 40 mm e seção 684 mm² - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00564	t	21,1400	0,1192
M1911	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00023	t	21,1400	0,0048
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,2427**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2466	Bainha metálica - D = 45 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00022	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,10000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2047	Tirante auto injetável de aço - D = 40 mm e seção 684 mm² - Caminhão carroceria 15 t	0,00564	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1911	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00023	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**169,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

5605958 Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 822 mm², com capacidade de 200 kN - exceto perfuração — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	1,00000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	81,1029
E9716	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 590 kN	1,00000	1,00	0,00	33,3384	32,6668	33,3384
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**123,9291**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**49,2712**
				Custo horário total de execução	**173,2003**
				Custo unitário de execução	**20,8675**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2466	Bainha metálica - D = 45 mm	0,50000	m	19,4798	9,7399
M0424	Cimento Portland CP II - 32	100,00000	kg	0,4670	46,7000
M1937	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 40 mm	0,50000	un	6,1926	3,0963
M1981	Luva de emenda para tirantes - D = 60 x 160 mm	0,16667	un	58,6556	9,7761
M2048	Tirante auto injetável de aço - D = 40 mm e seção 822 mm²	1,05000	m	82,0431	86,1453
M1911	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 50 mm	0,50000	m	10,3196	5,1598
				Custo unitário total de material	**160,6174**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5605942	Pintura eletrostática epóxi pó com espessura de 200 µm	0,12566	m²	16,9500	2,1299
				Custo total de atividades auxiliares	2,1299
				Subtotal	**183,6148**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2466	Bainha metálica - D = 45 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00022	t	21,1400	0,0047
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10000	t	21,1400	2,1140
M2048	Tirante auto injetável de aço - D = 40 mm e seção 822 mm² - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00677	t	21,1400	0,1431
M1911	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00023	t	21,1400	0,0048
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,2666**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2466	Bainha metálica - D = 45 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00022	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,10000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2048	Tirante auto injetável de aço - D = 40 mm e seção 822 mm² - Caminhão carroceria 15 t	0,00677	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1911	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00023	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**185,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

5605959 Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 936 mm², com capacidade de 340 kN - exceto perfuração — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	1,00000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	81,1029
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN	1,00000	1,00	0,00	34,3304	33,2275	34,3304
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**124,9211**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**49,2712**
				Custo horário total de execução	**174,1923**
				Custo unitário de execução	**20,9870**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2466	Bainha metálica - D = 45 mm	0,50000	m	19,4798	9,7399
M0424	Cimento Portland CP II - 32	100,00000	kg	0,4670	46,7000
M1937	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 40 mm	0,50000	un	6,1926	3,0963
M1981	Luva de emenda para tirantes - D = 60 x 160 mm	0,16667	un	58,6556	9,7761
M2049	Tirante auto injetável de aço - D = 40 mm e seção 936 mm²	1,05000	m	98,0510	102,9536
M1911	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 50 mm	0,50000	m	10,3196	5,1598
				Custo unitário total de material	**177,4257**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5605942	Pintura eletrostática epóxi pó com espessura de 200 µm	0,12566	m²	16,9500	2,1299
				Custo total de atividades auxiliares	2,1299
				Subtotal	**200,5426**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2466	Bainha metálica - D = 45 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00022	t	21,1400	0,0047
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10000	t	21,1400	2,1140
M2049	Tirante auto injetável de aço - D = 40 mm e seção 936 mm² - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00772	t	21,1400	0,1632
M1911	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00023	t	21,1400	0,0048
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,2867**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2466	Bainha metálica - D = 45 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00022	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,10000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2049	Tirante auto injetável de aço - D = 40 mm e seção 936 mm² - Caminhão carroceria 15 t	0,00772	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1911	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00023	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**202,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

5605960 Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.330 mm², com capacidade de 430 kN - exceto perfuração — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	1,00000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	81,1029
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN	1,00000	1,00	0,00	34,3304	33,2275	34,3304
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**124,9211**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**49,2712**
						Custo horário total de execução	**174,1923**
						Custo unitário de execução	**20,9870**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2468	Bainha metálica - D = 55 mm	0,50000	m		23,4888		11,7444
M0424	Cimento Portland CP II - 32	100,00000	kg		0,4670		46,7000
M1948	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 50 mm	0,50000	un		6,2137		3,1069
M1984	Luva de emenda para tirantes - D = 73 x 180 mm	0,16667	un		100,3873		16,7316
M2052	Tirante auto injetável de aço - D = 50 mm e seção 1.330 mm²	1,05000	m		140,8503		147,8928
M1912	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 63 mm	0,50000	m		17,2181		8,6091
						Custo unitário total de material	**234,7848**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
5605942	Pintura eletrostática epóxi pó com espessura de 200 µm	0,15708	m²		16,9500		2,6625
						Custo total de atividades auxiliares	2,6625
						Subtotal	**258,4343**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2468	Bainha metálica - D = 55 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00028	t		21,1400	0,0059
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10000	t		21,1400	2,1140
M2052	Tirante auto injetável de aço - D = 50 mm e seção 1.330 mm² - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01096	t		21,1400	0,2317
M1912	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 63 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00036	t		21,1400	0,0075
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,3591**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2468	Bainha metálica - D = 55 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00028	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,10000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2052	Tirante auto injetável de aço - D = 50 mm e seção 1.330 mm² - Caminhão carroceria 15 t	0,01096	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1912	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 63 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00036	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**260,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

5605961 Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.569 mm², com capacidade de 510 kN - exceto perfuração *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	1,00000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	81,1029
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN	1,00000	1,00	0,00	34,3304	33,2275	34,3304
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**124,9211**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**49,2712**
				Custo horário total de execução	**174,1923**
				Custo unitário de execução	**20,9870**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2468	Bainha metálica - D = 55 mm	0,50000	m	23,4888	11,7444
M0424	Cimento Portland CP II - 32	100,00000	kg	0,4670	46,7000
M1948	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 50 mm	0,50000	un	6,2137	3,1069
M1984	Luva de emenda para tirantes - D = 73 x 180 mm	0,16667	un	100,3873	16,7316
M2053	Tirante auto injetável de aço - D = 50 mm e seção 1.569 mm²	1,05000	m	165,9152	174,2110
M1912	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 63 mm	0,50000	m	17,2181	8,6091
				Custo unitário total de material	**261,1030**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5605942	Pintura eletrostática epóxi pó com espessura de 200 µm	0,15708	m²	16,9500	2,6625
				Custo total de atividades auxiliares	2,6625
				Subtotal	**284,7525**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2468	Bainha metálica - D = 55 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00028	t	21,1400	0,0059
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10000	t	21,1400	2,1140
M2053	Tirante auto injetável de aço - D = 50 mm e seção 1.569 mm² - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01293	t	21,1400	0,2733
M1912	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 63 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00036	t	21,1400	0,0075
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,4007**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2468	Bainha metálica - D = 55 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00028	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,10000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2053	Tirante auto injetável de aço - D = 50 mm e seção 1.569 mm² - Caminhão carroceria 15 t	0,01293	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1912	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 63 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00036	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**287,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

5605883 Tirante permanente protendido com 6 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 510 kN - exceto perfuração — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	1,00000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	81,1029
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN	1,00000	1,00	0,00	34,3304	33,2275	34,3304
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**124,9211**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**49,2712**
				Custo horário total de execução	**174,1923**
				Custo unitário de execução	**20,9870**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2471	Bainha metálica - D = 70 mm	0,50000	m	35,5950	17,7975
M0424	Cimento Portland CP II - 32	65,00000	kg	0,4670	30,3550
M0427	Cordoalha CP 190 RB - D = 12,7 mm	4,98960	kg	5,9319	29,5978
M1926	Espaçador para tirante com 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	0,50000	un	0,9295	0,4648
M1922	Tubo de PVC espaguete - D = 14 mm	3,00000	m	3,1992	9,5976
M1919	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 110 mm	0,50000	m	38,1112	19,0556
M1907	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 32 mm	1,00000	m	4,0489	4,0489
M1876	Válvula manchete - D = 32 mm	1,00000	un	1,4565	1,4565
				Custo unitário total de material	**112,3737**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**133,3607**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2471	Bainha metálica - D = 70 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00046	t	21,1400	0,0096
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06500	t	21,1400	1,3741
M0427	Cordoalha CP 190 RB - D = 12,7 mm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,00499	t	11,4900	0,0573
M1922	Tubo de PVC espaguete - D = 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00030	t	21,1400	0,0063
M1919	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 110 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00113	t	21,1400	0,0238
M1907	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 32 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00019	t	21,1400	0,0040
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,4751**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2471	Bainha metálica - D = 70 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00046	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,06500	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0427	Cordoalha CP 190 RB - D = 12,7 mm - Guindauto 45 t.m	0,00499	tkm	5915012	5915013	5915014	
M1922	Tubo de PVC espaguete - D = 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00030	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1919	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 110 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00113	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1907	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 32 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00019	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**134,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

5605884 Tirante permanente protendido com 8 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 690 kN - exceto perfuração — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	1,00000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	81,1029
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN	1,00000	1,00	0,00	34,3304	33,2275	34,3304
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**124,9211**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**49,2712**
				Custo horário total de execução	**174,1923**
				Custo unitário de execução	**20,9870**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2471	Bainha metálica - D = 70 mm	0,50000	m	35,5950	17,7975
M0424	Cimento Portland CP II - 32	65,00000	kg	0,4670	30,3550
M0427	Cordoalha CP 190 RB - D = 12,7 mm	6,65280	kg	5,9319	39,4637
M1927	Espaçador para tirante com 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	0,50000	un	0,9295	0,4648
M1922	Tubo de PVC espaguete - D = 14 mm	4,00000	m	3,1992	12,7968
M1919	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 110 mm	0,50000	m	38,1112	19,0556
M1907	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 32 mm	1,00000	m	4,0489	4,0489
M1876	Válvula manchete - D = 32 mm	1,00000	un	1,4565	1,4565
				Custo unitário total de material	**125,4388**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**146,4258**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2471	Bainha metálica - D = 70 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00046	t	21,1400	0,0096
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06500	t	21,1400	1,3741
M0427	Cordoalha CP 190 RB - D = 12,7 mm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,00665	t	11,4900	0,0764
M1922	Tubo de PVC espaguete - D = 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00040	t	21,1400	0,0085
M1919	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 110 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00113	t	21,1400	0,0238
M1907	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 32 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00019	t	21,1400	0,0040
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,4964**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2471	Bainha metálica - D = 70 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00046	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,06500	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0427	Cordoalha CP 190 RB - D = 12,7 mm - Guindauto 45 t.m	0,00665	tkm	5915012	5915013	5915014	
M1922	Tubo de PVC espaguete - D = 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00040	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1919	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 110 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00113	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1907	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 32 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00019	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**147,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **8,30000 m**

5605885 Tirante permanente protendido com 10 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - exceto perfuração ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	1,00000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	81,1029
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN	1,00000	1,00	0,00	35,8408	34,0812	35,8408
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**126,4315**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**49,2712**
				Custo horário total de execução	**175,7027**
				Custo unitário de execução	**21,1690**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2471	Bainha metálica - D = 70 mm	0,50000	m	35,5950	17,7975
M0424	Cimento Portland CP II - 32	65,00000	kg	0,4670	30,3550
M0427	Cordoalha CP 190 RB - D = 12,7 mm	8,31600	kg	5,9319	49,3297
M1928	Espaçador para tirante com 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	0,50000	un	0,9295	0,4648
M1922	Tubo de PVC espaguete - D = 14 mm	5,00000	m	3,1992	15,9960
M1919	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 110 mm	0,50000	m	38,1112	19,0556
M1909	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 40 mm	1,00000	m	5,6682	5,6682
M1877	Válvula manchete - D = 40 mm	1,00000	un	1,8869	1,8869
				Custo unitário total de material	**140,5537**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**161,7227**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2471	Bainha metálica - D = 70 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00046	t	21,1400	0,0096
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06500	t	21,1400	1,3741
M0427	Cordoalha CP 190 RB - D = 12,7 mm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,00832	t	11,4900	0,0956
M1922	Tubo de PVC espaguete - D = 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1919	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 110 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00113	t	21,1400	0,0238
M1909	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00029	t	21,1400	0,0061
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,5198**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2471	Bainha metálica - D = 70 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00046	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,06500	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0427	Cordoalha CP 190 RB - D = 12,7 mm - Guindauto 45 t.m	0,00832	tkm	5915012	5915013	5915014	
M1922	Tubo de PVC espaguete - D = 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1919	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 110 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00113	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1909	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00029	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**163,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

5605886 Tirante permanente protendido com 12 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 1.030 kN - exceto perfuração — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	1,00000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	81,1029
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN	1,00000	1,00	0,00	35,8408	34,0812	35,8408
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**126,4315**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**49,2712**
				Custo horário total de execução	**175,7027**
				Custo unitário de execução	**21,1690**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2471	Bainha metálica - D = 70 mm	0,50000	m	35,5950	17,7975
M0424	Cimento Portland CP II - 32	65,00000	kg	0,4670	30,3550
M0427	Cordoalha CP 190 RB - D = 12,7 mm	9,97920	kg	5,9319	59,1956
M1931	Espaçador para tirante com 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	0,50000	un	0,9295	0,4648
M1922	Tubo de PVC espaguete - D = 14 mm	5,00000	m	3,1992	15,9960
M1919	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 110 mm	0,50000	m	38,1112	19,0556
M1909	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 40 mm	1,00000	m	5,6682	5,6682
M1877	Válvula manchete - D = 40 mm	1,00000	un	1,8869	1,8869
				Custo unitário total de material	**150,4196**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**171,5886**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2471	Bainha metálica - D = 70 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00046	t	21,1400	0,0096
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06500	t	21,1400	1,3741
M0427	Cordoalha CP 190 RB - D = 12,7 mm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,00998	t	11,4900	0,1147
M1922	Tubo de PVC espaguete - D = 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00050	t	21,1400	0,0106
M1919	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 110 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00113	t	21,1400	0,0238
M1909	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00029	t	21,1400	0,0061
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,5389**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2471	Bainha metálica - D = 70 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00046	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,06500	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0427	Cordoalha CP 190 RB - D = 12,7 mm - Guindauto 45 t.m	0,00998	tkm	5915012	5915013	5915014	
M1922	Tubo de PVC espaguete - D = 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1919	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 110 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00113	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1909	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00029	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**173,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **8,30000 m**

5605882 Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tipo Dywidag ST 85/100, com capacidade de 350 kN - exceto perfuração ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	1,00000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	81,1029
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN	1,00000	1,00	0,00	34,3304	33,2275	34,3304
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**124,9211**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**49,2712**
				Custo horário total de execução	**174,1923**
				Custo unitário de execução	**20,9870**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2465	Bainha metálica - D = 40 mm	0,50000	m	18,1720	9,0860
M0424	Cimento Portland CP II - 32	65,00000	kg	0,4670	30,3550
M1935	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 32 mm	0,50000	un	6,1757	3,0879
M1983	Luva de emenda para tirantes - D = 63 x 180 mm	4,00000	un	59,1271	236,5084
M0434	Tirante de aço ST 85/105 de capacidade de 35 t - D = 32 mm	1,05000	m	92,9619	97,6100
M1879	Tubo PEAD 80 PN6 - D = 40 mm	0,50000	m	4,3982	2,1991
M1919	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 110 mm	0,50000	m	38,1112	19,0556
M1880	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 20 mm	1,00000	m	2,2392	2,2392
M3095	Válvula manchete - D = 20 mm	1,00000	un	1,3241	1,3241
				Custo unitário total de material	**401,4653**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**422,4523**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2465	Bainha metálica - D = 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0041
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06500	t	21,1400	1,3741
M0434	Tirante de aço ST 85/105 de capacidade de 35 t - D = 32 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00655	t	21,1400	0,1385
M1879	Tubo PEAD 80 PN6 - D = 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00012	t	21,1400	0,0025
M1919	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 110 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00113	t	21,1400	0,0238
M1880	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00016	t	21,1400	0,0034
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,5464**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2465	Bainha metálica - D = 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,06500	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0434	Tirante de aço ST 85/105 de capacidade de 35 t - D = 32 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00655	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1879	Tubo PEAD 80 PN6 - D = 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00012	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1919	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 110 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00113	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1880	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00016	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**424,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **8,30000 m**

5605881 Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tipo Gewi ST 50/55, com capacidade de 210 kN - exceto perfuração *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	1,00000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	81,1029
E9716	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 590 kN	1,00000	1,00	0,00	33,3384	32,6668	33,3384
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**123,9291**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**49,2712**
				Custo horário total de execução	**173,2003**
				Custo unitário de execução	**20,8675**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2465	Bainha metálica - D = 40 mm	0,50000	m	18,1720	9,0860
M0424	Cimento Portland CP II - 32	65,00000	kg	0,4670	30,3550
M1935	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 32 mm	0,50000	un	6,1757	3,0879
M1982	Luva de emenda para tirantes - D = 50 x 130 mm	0,08333	un	50,2067	4,1837
M3094	Tirante de aço ST 50/55 de capacidade 210 kN - D = 32 mm	6,55200	kg	10,5723	69,2697
M1879	Tubo PEAD 80 PN6 - D = 40 mm	0,50000	m	4,3982	2,1991
M1919	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 110 mm	0,50000	m	38,1112	19,0556
M1880	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 20 mm	1,00000	m	2,2392	2,2392
M3095	Válvula manchete - D = 20 mm	1,00000	un	1,3241	1,3241
				Custo unitário total de material	**140,8003**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**161,6678**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2465	Bainha metálica - D = 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	21,1400	0,0041
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06500	t	21,1400	1,3741
M3094	Tirante de aço ST 50/55 de capacidade 210 kN - D = 32 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00655	t	21,1400	0,1385
M1879	Tubo PEAD 80 PN6 - D = 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00012	t	21,1400	0,0025
M1919	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 110 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00113	t	21,1400	0,0238
M1880	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00016	t	21,1400	0,0034
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,5464**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2465	Bainha metálica - D = 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,06500	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3094	Tirante de aço ST 50/55 de capacidade 210 kN - D = 32 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00655	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1879	Tubo PEAD 80 PN6 - D = 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00012	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1919	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 110 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00113	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1880	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00016	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**163,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

5605962 Tirante permanente protendido INCO 22D D = 30 mm, com capacidade de 200 kN - exceto perfuração — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	1,00000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	81,1029
E9716	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 590 kN	1,00000	1,00	0,00	33,3384	32,6668	33,3384
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**123,9291**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**49,2712**
				Custo horário total de execução	**173,2003**
				Custo unitário de execução	**20,8675**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2427	Bainha metálica - D = 35 mm	0,50000	m	15,3502	7,6751
M0424	Cimento Portland CP II - 32	65,00000	kg	0,4670	30,3550
M1936	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 30 mm	0,50000	un	6,1715	3,0858
M1980	Luva de emenda para tirantes - D = 48 x 120 mm	0,16667	un	45,6241	7,6042
M2054	Tirante monobarra de aço - D = 30 mm INCO 22D	1,05000	m	62,9171	66,0630
M1907	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 32 mm	0,50000	m	4,0489	2,0245
				Custo unitário total de material	**116,8076**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5605942	Pintura eletrostática epóxi pó com espessura de 200 µm	0,09425	m²	16,9500	1,5975
				Custo total de atividades auxiliares	1,5975
				Subtotal	**139,2726**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2427	Bainha metálica - D = 35 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00017	t	21,1400	0,0036
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06500	t	21,1400	1,3741
M2054	Tirante monobarra de aço - D = 30 mm INCO 22D - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00525	t	21,1400	0,1110
M1907	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 32 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t	21,1400	0,0020
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,4907**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2427	Bainha metálica - D = 35 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00017	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,06500	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2054	Tirante monobarra de aço - D = 30 mm INCO 22D - Caminhão carroceria 15 t	0,00525	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1907	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 32 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**140,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

5605963 Tirante permanente protendido INCO 35D D = 40 mm, com capacidade de 340 kN - exceto perfuração — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	1,00000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	81,1029
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN	1,00000	1,00	0,00	34,3304	33,2275	34,3304
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**124,9211**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**49,2712**
				Custo horário total de execução	**174,1923**
				Custo unitário de execução	**20,9870**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2466	Bainha metálica - D = 45 mm	0,50000	m	19,4798	9,7399
M0424	Cimento Portland CP II - 32	65,00000	kg	0,4670	30,3550
M1937	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 40 mm	0,50000	un	6,1926	3,0963
M1981	Luva de emenda para tirantes - D = 60 x 160 mm	0,16667	un	58,6556	9,7761
M2055	Tirante monobarra de aço - D = 40 mm INCO 35D	1,05000	m	74,3264	78,0427
M1911	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 50 mm	0,50000	m	10,3196	5,1598
				Custo unitário total de material	**136,1698**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5605942	Pintura eletrostática epóxi pó com espessura de 200 µm	0,12566	m²	16,9500	2,1299
				Custo total de atividades auxiliares	2,1299
				Subtotal	**159,2867**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2466	Bainha metálica - D = 45 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00022	t	21,1400	0,0047
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06500	t	21,1400	1,3741
M2055	Tirante monobarra de aço - D = 40 mm INCO 35D - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00945	t	21,1400	0,1998
M1911	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00023	t	21,1400	0,0048
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,5834**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2466	Bainha metálica - D = 45 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00022	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,06500	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2055	Tirante monobarra de aço - D = 40 mm INCO 35D - Caminhão carroceria 15 t	0,00945	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1911	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00023	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**160,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

5605964 Tirante permanente protendido INCO 45D D = 47 mm, com capacidade de 430 kN - exceto perfuração — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	1,00000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	81,1029
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN	1,00000	1,00	0,00	34,3304	33,2275	34,3304
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**124,9211**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**49,2712**
				Custo horário total de execução	**174,1923**
				Custo unitário de execução	**20,9870**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2467	Bainha metálica - D = 50 mm	0,50000	m	21,4288	10,7144
M0424	Cimento Portland CP II - 32	65,00000	kg	0,4670	30,3550
M1942	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 47 mm	0,50000	un	6,2073	3,1037
M1984	Luva de emenda para tirantes - D = 73 x 180 mm	0,16667	un	100,3873	16,7316
M2056	Tirante monobarra de aço - D = 47 mm INCO 45D	1,05000	m	128,8620	135,3051
M1911	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 50 mm	0,50000	m	10,3196	5,1598
				Custo unitário total de material	**201,3696**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5605942	Pintura eletrostática epóxi pó com espessura de 200 µm	0,14766	m²	16,9500	2,5028
				Custo total de atividades auxiliares	2,5028
				Subtotal	**224,8594**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2467	Bainha metálica - D = 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00024	t	21,1400	0,0051
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06500	t	21,1400	1,3741
M2056	Tirante monobarra de aço - D = 47 mm INCO 45D - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01292	t	21,1400	0,2731
M1911	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00023	t	21,1400	0,0048
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,6571**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2467	Bainha metálica - D = 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00024	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,06500	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2056	Tirante monobarra de aço - D = 47 mm INCO 45D - Caminhão carroceria 15 t	0,01292	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1911	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00023	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**226,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

5605965 Tirante permanente protendido INCO 50D D = 50 mm, com capacidade de 510 kN - exceto perfuração — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	1,00000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	81,1029
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN	1,00000	1,00	0,00	34,3304	33,2275	34,3304
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**124,9211**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**49,2712**
				Custo horário total de execução	**174,1923**
				Custo unitário de execução	**20,9870**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2468	Bainha metálica - D = 55 mm	0,50000	m	23,4888	11,7444
M0424	Cimento Portland CP II - 32	65,00000	kg	0,4670	30,3550
M1948	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 50 mm	0,50000	un	6,2137	3,1069
M1984	Luva de emenda para tirantes - D = 73 x 180 mm	0,16667	un	100,3873	16,7316
M2057	Tirante monobarra de aço - D = 50 mm INCO 50D	1,05000	m	147,6191	155,0001
M1912	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 63 mm	0,50000	m	17,2181	8,6091
				Custo unitário total de material	**225,5471**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5605942	Pintura eletrostática epóxi pó com espessura de 200 µm	0,15708	m²	16,9500	2,6625
				Custo total de atividades auxiliares	2,6625
				Subtotal	**249,1966**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2468	Bainha metálica - D = 55 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00028	t	21,1400	0,0059
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06500	t	21,1400	1,3741
M2057	Tirante monobarra de aço - D = 50 mm INCO 50D - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01481	t	21,1400	0,3131
M1912	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 63 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00036	t	21,1400	0,0075
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,7006**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2468	Bainha metálica - D = 55 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00028	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,06500	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2057	Tirante monobarra de aço - D = 50 mm INCO 50D - Caminhão carroceria 15 t	0,01481	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1912	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 63 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00036	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**250,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

5605966 Tirante permanente protendido INCO 60D D = 53mm, com capacidade de 600 kN - exceto perfuração — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	1,00000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	81,1029
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN	1,00000	1,00	0,00	35,8408	34,0812	35,8408
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**126,4315**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**49,2712**
				Custo horário total de execução	**175,7027**
				Custo unitário de execução	**21,1690**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2468	Bainha metálica - D = 55 mm	0,50000	m	23,4888	11,7444
M0424	Cimento Portland CP II - 32	65,00000	kg	0,4670	30,3550
M1959	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 53 mm	0,50000	un	6,2200	3,1100
M1985	Luva de emenda para tirantes - D = 73 x 200 mm	0,16667	un	112,6053	18,7679
M2058	Tirante monobarra de aço - D = 53 mm INCO 60D	1,05000	m	169,1781	177,6370
M1912	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 63 mm	0,50000	m	17,2181	8,6091
				Custo unitário total de material	**250,2234**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5605942	Pintura eletrostática epóxi pó com espessura de 200 µm	0,16650	m²	16,9500	2,8222
				Custo total de atividades auxiliares	2,8222
				Subtotal	**274,2146**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06500	t	21,1400	1,3741
M1912	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 63 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00036	t	21,1400	0,0075
M2058	Tirante monobarra de aço - D = 53 mm INCO 60D - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01680	t	21,1400	0,3552
M2468	Bainha metálica - D = 55 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00028	t	21,1400	0,0059
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,7427**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,06500	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1912	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 63 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00036	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2058	Tirante monobarra de aço - D = 53 mm INCO 60D - Caminhão carroceria 15 t	0,01680	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2468	Bainha metálica - D = 55 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00028	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**275,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

5605967 Tirante permanente protendido INCO 70D D = 57 mm, com capacidade de 700 kN - exceto perfuração — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	1,00000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	81,1029
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN	1,00000	1,00	0,00	35,8408	34,0812	35,8408
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**126,4315**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**49,2712**
				Custo horário total de execução	**175,7027**
				Custo unitário de execução	**21,1690**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2469	Bainha metálica - D = 60 mm	0,50000	m	30,9540	15,4770
M0424	Cimento Portland CP II - 32	65,00000	kg	0,4670	30,3550
M1960	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 57 mm	0,50000	un	18,5352	9,2676
M1986	Luva de emenda para tirantes - D = 82 x 200 mm	0,16667	un	150,4715	25,0791
M2059	Tirante monobarra de aço - D = 57 mm INCO 70D	1,05000	m	189,7799	199,2689
M1912	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 63 mm	0,50000	m	17,2181	8,6091
				Custo unitário total de material	**288,0567**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5605942	Pintura eletrostática epóxi pó com espessura de 200 µm	0,17907	m²	16,9500	3,0352
				Custo total de atividades auxiliares	3,0352
				Subtotal	**312,2609**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2469	Bainha metálica - D = 60 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00034	t	21,1400	0,0071
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06500	t	21,1400	1,3741
M2059	Tirante monobarra de aço - D = 57 mm INCO 70D - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01901	t	21,1400	0,4019
M1912	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 63 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00036	t	21,1400	0,0075
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,7906**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2469	Bainha metálica - D = 60 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00034	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,06500	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2059	Tirante monobarra de aço - D = 57 mm INCO 70D - Caminhão carroceria 15 t	0,01901	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1912	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 63 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00036	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**314,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

5605968 Tirante permanente protendido INCO 90D D = 63 mm, com capacidade de 860 kN - exceto perfuração — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	1,00000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	81,1029
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN	1,00000	1,00	0,00	35,8408	34,0812	35,8408
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**126,4315**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**49,2712**
				Custo horário total de execução	**175,7027**
				Custo unitário de execução	**21,1690**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2470	Bainha metálica - D = 65 mm	0,50000	m	34,7197	17,3599
M0424	Cimento Portland CP II - 32	65,00000	kg	0,4670	30,3550
M1961	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 63 mm	0,50000	un	18,5479	9,2740
M1987	Luva de emenda para tirantes - D = 89 x 210 mm	0,16667	un	175,9777	29,3302
M2063	Tirante monobarra de aço - D = 63 mm INCO 90D	1,05000	m	237,2641	249,1273
M1913	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 75 mm	0,50000	m	18,5750	9,2875
				Custo unitário total de material	**344,7339**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5605942	Pintura eletrostática epóxi pó com espessura de 200 µm	0,19792	m²	16,9500	3,3547
				Custo total de atividades auxiliares	3,3547
				Subtotal	**369,2576**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2470	Bainha metálica - D = 65 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00040	t	21,1400	0,0084
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06500	t	21,1400	1,3741
M2063	Tirante monobarra de aço - D = 63 mm INCO 90D - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02373	t	21,1400	0,5017
M1913	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 75 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00051	t	21,1400	0,0107
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,8949**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2470	Bainha metálica - D = 65 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00040	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,06500	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2063	Tirante monobarra de aço - D = 63 mm INCO 90D - Caminhão carroceria 15 t	0,02373	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1913	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 75 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00051	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**371,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,30000 m**

5605969 Tirante permanente protendido INCO 100D D = 69 mm, com capacidade de 1000 kN - exceto perfuração

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	1,00000	1,00	0,00	81,1029	50,8618	81,1029
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN	1,00000	1,00	0,00	35,8408	34,0812	35,8408
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,4878	1,9928	9,4878
						Custo horário total de equipamentos	**126,4315**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**49,2712**
				Custo horário total de execução	**175,7027**
				Custo unitário de execução	**21,1690**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2471	Bainha metálica - D = 70 mm	0,50000	m	35,5950	17,7975
M0424	Cimento Portland CP II - 32	65,00000	kg	0,4670	30,3550
M1962	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 69 mm	0,50000	un	18,5563	9,2782
M1988	Luva de emenda para tirantes - D = 97 x 210 mm	0,16667	un	203,0809	33,8475
M2069	Tirante monobarra de aço - D = 69 mm INCO 100D	1,05000	m	288,4916	302,9162
M1913	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 75 mm	0,50000	m	18,5750	9,2875
				Custo unitário total de material	**403,4819**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5605942	Pintura eletrostática epóxi pó com espessura de 200 µm	0,21677	m²	16,9500	3,6743
				Custo total de atividades auxiliares	3,6743
				Subtotal	**428,3252**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2471	Bainha metálica - D = 70 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00046	t	21,1400	0,0096
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06500	t	21,1400	1,3741
M2069	Tirante monobarra de aço - D = 69 mm INCO 100D - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02877	t	21,1400	0,6082
M1913	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 75 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00051	t	21,1400	0,0107
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,0026**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2471	Bainha metálica - D = 70 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00046	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,06500	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2069	Tirante monobarra de aço - D = 69 mm INCO 100D - Caminhão carroceria 15 t	0,02877	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1913	Tubo PEAD 80 PN8 - D = 75 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00051	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**430,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,00 un**

5605941 Forma em chapa metálica 1/8' para cabeça de tirantes com base de 40 x 40 cm, topo de 20 x 20 cm e altura de 30 cm - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,01810	1,00	0,00	9,4878	1,9928	0,1717
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,01810	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0013
						Custo horário total de equipamentos	**0,1730**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9823	Serralheiro	1,00000	h	18,2068	18,2068
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
P9825	Soldador	0,01810	h	27,4660	0,4971
				Custo horário total de mão de obra	**32,8224**
				Custo horário total de execução	**32,9954**
				Custo unitário de execução	**3,2995**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36	0,20974	kg	4,3514	0,9127
M1397	Eletrodo E60 XX	0,00090	kg	15,2377	0,0137
				Custo unitário total de material	**0,9264**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,2259**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,00021	t	17,4000	0,0036
M1397	Eletrodo E60 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	-
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0036**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1397	Eletrodo E60 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **7,47000 t**

5915474 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t - carga e descarga manuais *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	110,1243	31,3547	110,1243
						Custo horário total de equipamentos	**110,1243**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
						Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
						Custo horário total de execução	**166,5983**
						Custo unitário de execução	**22,3023**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**22,3023**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**22,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **11,59 t**

5914654 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	126,0633	33,2214	126,0633
					Custo horário total de equipamentos		**126,0633**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	6,00000	h		14,1185		84,7110
					Custo horário total de mão de obra		**84,7110**
					Custo horário total de execução		**210,7743**
						Custo unitário de execução	**18,1859**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**18,1859**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**18,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **11,92 t**

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	167,3209	38,7580	167,3209
				Custo horário total de equipamentos		**167,3209**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
			Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
			Custo horário total de execução	**252,0319**
			Custo unitário de execução	**21,1436**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**21,1436**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**21,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **39,62 t**

5914339 Carga, manobra e descarga de fresagem descontínua solta em caminhão basculante de 6 m³ - descarga livre — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,00000	0,67	0,33	141,6201	40,6750	216,6164
					Custo horário total de equipamentos	**216,6164**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**216,6164**
					Custo unitário de execução	**5,4673**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**5,4673**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**5,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,46000 t**

5914657 Carga, manobra e descarga de material de 3ª categoria solto em caminhão basculante de 8 m³ - com retroescavadeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	198,8838	47,6521	198,8838
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	0,29	0,71	91,7236	42,4535	56,7418
						Custo horário total de equipamentos	**255,6256**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
						Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
						Custo horário total de execução	**396,8106**
						Custo unitário de execução	**72,6759**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**72,6759**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**72,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **149,90 t**

5914653 Carga, manobra e descarga de material 3ª categoria, rocha ou matacão solto em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,73	0,27	198,8838	47,6521	316,1025
						Custo horário total de equipamentos	316,1025

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	316,1025
			Custo unitário de execução	2,1088
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	2,1088

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		2,11

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **149,90 t**

5915405 Carga, manobra e descarga de material de 3ª categoria, rocha ou matacão solto em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira e descarga livre — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,73	0,27	198,8838	47,6521	316,1025
E9537	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	1,00	0,00	146,4838	55,0326	146,4838
						Custo horário total de equipamentos	**462,5863**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**462,5863**
			Custo unitário de execução	**3,0860**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,0860**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **287,60 t**

5914351 Carga, manobra e descarga de blocos de rocha com até 50 kg em caminhão basculante de 12 m³ - carga com carregadeira e descarga livre — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	2,00000	0,89	0,11	277,2914	62,2655	507,2771
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
						Custo horário total de equipamentos	**832,2287**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**832,2287**
			Custo unitário de execução	**2,8937**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**2,8937**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **80,04 t**

5915363 Carga, manobra e descarga de materiais pesados em caminhão basculante de 14 m³ - carga e descarga com guindaste ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	1,00000	0,99	0,01	271,1876	58,9258	269,0650
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**634,9683**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**634,9683**
			Custo unitário de execução	**7,9331**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**7,9331**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **6,04000 t**

5915476 Carga, manobra e descarga de material demolido da camada granular ou terra (solo) solto em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	141,6201	40,6750	141,6201
						Custo horário total de equipamentos	**141,6201**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
						Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
						Custo horário total de execução	**282,8051**
						Custo unitário de execução	**46,8220**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**46,8220**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**46,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **6,04000 t**

5915465 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³- carga manual e descarga livre *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	141,6201	40,6750	141,6201
						Custo horário total de equipamentos	**141,6201**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
						Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
						Custo horário total de execução	**282,8051**
						Custo unitário de execução	**46,8220**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**46,8220**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**46,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **205,72 t**

5915399 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira e descarga livre — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,00000	0,96	0,04	141,6201	40,6750	275,1646
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	1,00	0,00	138,2171	52,7091	138,2171
						Custo horário total de equipamentos	**413,3817**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**413,3817**
			Custo unitário de execução	**2,0094**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**2,0094**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **205,72 t**

5914641 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,00000	0,96	0,04	141,6201	40,6750	275,1646
						Custo horário total de equipamentos	**275,1646**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**275,1646**
			Custo unitário de execução	**1,3376**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1,3376**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **205,72 t**

5914642 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga no distribuidor rebocável — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	7,00000	0,88	0,12	141,6201	40,6750	906,5468
						Custo horário total de equipamentos	**906,5468**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**906,5468**
						Custo unitário de execução	**4,4067**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**4,4067**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **205,72 t**

5915454 Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira e descarga no distribuidor rebocável

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	7,00000	0,88	0,12	141,6201	40,6750	906,5468
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	1,00	0,00	138,2171	52,7091	138,2171
						Custo horário total de equipamentos	**1.044,7639**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.044,7639**
			Custo unitário de execução	**5,0786**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**5,0786**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **443,72 t**

5915409 Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga no distribuidor rebocável

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	12,00000	0,94	0,06	194,6712	45,5487	2.228,6862
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
						Custo horário total de equipamentos	**2.553,6378**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.553,6378**
			Custo unitário de execução	**5,7551**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**5,7551**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **443,72 t**

5914647 Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,82	0,18	194,6712	45,5487	503,4875
					Custo horário total de equipamentos	**503,4875**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**503,4875**
					Custo unitário de execução	**1,1347**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**1,1347**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **443,72 t**

5915407 Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,82	0,18	194,6712	45,5487	503,4875
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
						Custo horário total de equipamentos	**828,4391**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**828,4391**
			Custo unitário de execução	**1,8670**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**1,8670**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **443,72 t**

5914648 Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga no distribuidor rebocável

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	12,00000	0,94	0,06	194,6712	45,5487	2.228,6862
					Custo horário total de equipamentos	**2.228,6862**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**2.228,6862**
			Custo unitário de execução	**5,0227**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,0227**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **205,72 t**

5914645 Carga, manobra e descarga de brita para base em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga no distribuidor autopropelido — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	3,00000	0,98	0,02	141,6201	40,6750	418,8036
						Custo horário total de equipamentos	**418,8036**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**418,8036**
			Custo unitário de execução	**2,0358**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**2,0358**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **443,72 t**

5914651 Carga, manobra e descarga de brita para base em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga no distribuidor autopropelido — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	4,00000	0,92	0,08	194,6712	45,5487	730,9656
						Custo horário total de equipamentos	**730,9656**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**730,9656**
			Custo unitário de execução	**1,6474**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1,6474**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **205,72 t**

5915456 Carga, manobra e descarga de brita para base em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira e descarga no distribuidor autopropelido — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	3,00000	0,98	0,02	141,6201	40,6750	418,8036
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	1,00	0,00	138,2171	52,7091	138,2171
						Custo horário total de equipamentos	**557,0207**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**557,0207**
			Custo unitário de execução	**2,7077**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**2,7077**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **443,72 t**

5915411 Carga, manobra e descarga de brita para base em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga no distribuidor autopropelido — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	4,00000	0,92	0,08	194,6712	45,5487	730,9656
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
						Custo horário total de equipamentos	**1.055,9172**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.055,9172**
			Custo unitário de execução	**2,3797**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**2,3797**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **249,00 t**

5915417 Carga, manobra e descarga de brita graduada em caminhão basculante de 10 m³ - carga de usina de solos e descarga na vibro-acabadora — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	5,00000	0,85	0,15	194,6712	45,5487	861,5141
						Custo horário total de equipamentos	**861,5141**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**861,5141**
			Custo unitário de execução	**3,4599**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,4599**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

5914643 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga de usina de asfalto 90/120 t/h e descarga em vibro-acabadora

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	4,00000	0,82	0,18	141,6201	40,6750	493,7999
					Custo horário total de equipamentos		**493,7999**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra		**-**
					Custo horário total de execução		**493,7999**
						Custo unitário de execução	**5,9494**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**5,9494**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**5,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga de usina de asfalto 90/120 t/h e descarga em vibro-acabadora

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	4,00000	0,83	0,17	194,6712	45,5487	677,2815
					Custo horário total de equipamentos	**677,2815**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**677,2815**
			Custo unitário de execução	**8,1600**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,1600**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

5914328 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga de usina de asfalto 90/120 t/h e descarga manual — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	11,00000	0,99	0,01	141,6201	40,6750	1.546,7171
						Custo horário total de equipamentos	**1.546,7171**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**1.574,9541**
						Custo unitário de execução	**18,9754**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**18,9754**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**18,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **49,80 t**

5915421 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m³ - carga de usina de asfalto 60 t/h (PMF) e descarga manual — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	8,00000	0,89	0,11	141,6201	40,6750	1.044,1291
						Custo horário total de equipamentos	**1.044,1291**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**1.072,3661**
						Custo unitário de execução	**21,5335**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**21,5335**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**21,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **49,80 t**

5914358 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m³ - carga de usina 60 t/h (PMF) e descarga em vibro-acabadora — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	3,00000	0,75	0,25	141,6201	40,6750	349,1515
						Custo horário total de equipamentos	**349,1515**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**349,1515**
			Custo unitário de execução	**7,0111**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,0111**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **49,80 t**

5914650 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 10 m³ - carga de usina 60 t/h (PMF) e descarga em vibro-acabadora

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,67	0,33	194,6712	45,5487	436,3823
					Custo horário total de equipamentos	**436,3823**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**436,3823**
			Custo unitário de execução	**8,7627**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,7627**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **133,34 t**

5914675 Carga, manobra e descarga de demolição de concreto asfáltico ou concreto cimento solto em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira e descarga livre — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,00000	0,76	0,24	141,6201	40,6750	234,7866
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	1,00	0,00	138,2171	52,7091	138,2171
						Custo horário total de equipamentos	**373,0037**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**373,0037**
			Custo unitário de execução	**2,7974**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**2,7974**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **5,43000 t**

5915433 Carga, manobra e descarga de demolição de concreto asfáltico ou concreto cimento solto em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	141,6201	40,6750	141,6201
						Custo horário total de equipamentos	**141,6201**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	10,00000	h		14,1185		141,1850
						Custo horário total de mão de obra	**141,1850**
						Custo horário total de execução	**282,8051**
						Custo unitário de execução	**52,0820**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**52,0820**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**52,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **231,27 t**

5914341 Carga, manobra e descarga para remoção de barreira em solo em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	3,00000	0,68	0,32	141,6201	40,6750	327,9530
						Custo horário total de equipamentos	**327,9530**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**327,9530**
			Custo unitário de execução	**1,4181**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1,4181**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **249,00 t**

5914652 Carga, manobra e descarga de mistura de solos e agregados em caminhão basculante de 10 m³ - carga de usina de solos e descarga no distribuidor autopropelido — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,92	0,08	194,6712	45,5487	548,2242
						Custo horário total de equipamentos	**548,2242**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**548,2242**
			Custo unitário de execução	**2,2017**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**2,2017**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **249,00 t**

5915414 Carga, manobra e descarga de mistura de solos e agregados em caminhão basculante de 10 m³ - carga de usina de solos e descarga livre — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,69	0,31	194,6712	45,5487	445,3297
						Custo horário total de equipamentos	**445,3297**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**445,3297**
						Custo unitário de execução	**1,7885**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**1,7885**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **298,80 t**

5915471 Carga, manobra e descarga de concreto de cimento em caminhão basculante de 10 m³ - carga em central de concreto de 150 m³/h e descarga em vibro-acabadora — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	6,00000	0,90	0,10	194,6712	45,5487	1.078,5537
						Custo horário total de equipamentos	**1.078,5537**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**1.078,5537**
						Custo unitário de execução	**3,6096**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**3,6096**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **53,37 t**

5915440 Carga, manobra e descarga de fresagem contínua solta em caminhão basculante de 10 m³ - descarga livre — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	2,00000	0,70	0,30	194,6712	45,5487	299,8689
					Custo horário total de equipamentos	**299,8689**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**299,8689**
					Custo unitário de execução	**5,6187**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**5,6187**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**5,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **26,36 t**

5914352 Carga, manobra e descarga de fresagem descontínua solto em caminhão basculante de 10 m³ - descarga livre — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	2,00000	0,65	0,35	194,6712	45,5487	284,9567
					Custo horário total de equipamentos	**284,9567**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**284,9567**
					Custo unitário de execução	**10,8102**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**10,8102**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**10,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **6,47000 t**

5919533 Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira em extrusora de meio fio - carga em central de concreto de 30 m³/h ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 15,2 t - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	200,7802	52,6819	200,7802
					Custo horário total de equipamentos	**200,7802**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**200,7802**
					Custo unitário de execução	**31,0325**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**31,0325**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**31,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **7,02000 t**

5919534 Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira em extrusora de sarjeta - carga em central de concreto de 30 m³/h *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 15,2 t - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	200,7802	52,6819	200,7802
					Custo horário total de equipamentos	200,7802
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	200,7802
					Custo unitário de execução	28,6012
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	28,6012
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	28,60

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,83000 t**

5919535 Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira em extrusora de barreira de segurança - carga em central de concreto de 30 m³/h

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 15,2 t - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	200,7802	52,6819	200,7802
						Custo horário total de equipamentos	**200,7802**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**200,7802**
						Custo unitário de execução	**20,4252**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**20,4252**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**20,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **59,76 t**

5909007 Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 15,2 t - 210 kW	4,00000	0,93	0,07	200,7802	52,6819	761,6533
					Custo horário total de equipamentos	**761,6533**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**761,6533**
					Custo unitário de execução	**12,7452**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**12,7452**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**12,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **19,76 t**

5915373 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**171,9993**
				Custo unitário de execução	**8,7044**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8,7044**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **20,37 t**

5915015 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	205,7610	61,8013	205,7610
						Custo horário total de equipamentos	**205,7610**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**233,9980**
						Custo unitário de execução	**11,4874**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**11,4874**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,35000 t**

5915403 Carga e manobra de agregados em usina móvel para lama asfáltica - carga com carregadeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,04	0,96	138,2171	52,7091	56,1294
E9688	Usina móvel de lama asfáltica - 230 kW	1,00000	0,30	0,70	251,1831	75,1355	127,9498
						Custo horário total de equipamentos	**184,0792**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**184,0792**
			Custo unitário de execução	**34,4073**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**34,4073**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**34,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **17,11 t**

5915404 Carga e manobra de agregados em usina móvel para micro revestimento - carga com carregadeira — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,14	0,86	138,2171	52,7091	64,6802
E9670	Usina móvel para micro revestimento - 335 kW	1,00000	0,95	0,05	394,4408	116,9414	380,5658
						Custo horário total de equipamentos	**445,2460**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**445,2460**
			Custo unitário de execução	**26,0226**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**26,0226**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**26,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **49,80 un**

5915306 Carga, manobra e descarga de tetrápodes — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	2,00000	0,92	0,08	201,6327	53,1174	379,5030
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**745,4063**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**759,5248**
						Custo unitário de execução	**15,2515**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**15,2515**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**15,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **161,95 t**

5915362 Carga e manobra em cavalo mecânico com semi-reboque de 6 eixos para até 216 t — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9679	Cavalo mecânico com semi-reboque de 6 eixos para até 216 t - 440 kW	1,00000	0,96	0,04	649,4309	213,1464	631,9795
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	2,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	731,8066
						Custo horário total de equipamentos	**1.363,7861**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**1.392,0231**
						Custo unitário de execução	**8,5954**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**8,5954**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **33,17 t**

5909130 Carga de aduelas de concreto pré-moldadas em cavalo mecânico com reboque 35 t - carga com caminhão guindauto ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	205,7610	61,8013	205,7610
E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	1,00000	0,92	0,08	201,6327	53,1174	189,7515
						Custo horário total de equipamentos	**395,5125**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
				Custo horário total de execução	**409,6310**
				Custo unitário de execução	**12,3494**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12,3494**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **3,52000 t**

5909000 Carga, descarga e manobra de AMV - inclusive materiais metálicos - em vagões prancha com capacidade de 100 t - descarga com carregadeira de pneus

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9743	Locomotiva diesel/elétrica - 1.492 kW	1,00000	1,00	0,00	1.330,6350	305,0136	1.330,6350
E9744	Vagão prancha com capacidade de 100 t	1,00000	1,00	0,00	11,9368	9,0674	11,9368
						Custo horário total de equipamentos	**1.667,5234**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	4,00000	h	14,1708	56,6832
				Custo horário total de mão de obra	**56,6832**
				Custo horário total de execução	**1.724,2066**
				Custo unitário de execução	**489,8314**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**489,8314**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**489,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **237,14 t**

5909116 Carga, descarga e manobra de trilhos TLS de até 120 metros em vagões prancha com capacidade de 100 t — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9743	Locomotiva diesel/elétrica - 1.492 kW	1,00000	1,00	0,00	1.330,6350	305,0136	1.330,6350
E9744	Vagão prancha com capacidade de 100 t	1,00000	1,00	0,00	11,9368	9,0674	11,9368
						Custo horário total de equipamentos	**1.342,5718**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	6,00000	h		14,1708		85,0248
						Custo horário total de mão de obra	**85,0248**
						Custo horário total de execução	**1.427,5966**
						Custo unitário de execução	**6,0201**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**6,0201**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **301,82 t**

5909118 Carga, descarga e manobra de trilhos TLS de 240 metros em vagões prancha com capacidade de 100 t — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9743	Locomotiva diesel/elétrica - 1.492 kW	1,00000	1,00	0,00	1.330,6350	305,0136	1.330,6350
E9744	Vagão prancha com capacidade de 100 t	1,00000	1,00	0,00	11,9368	9,0674	11,9368
						Custo horário total de equipamentos	**1.342,5718**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	8,00000	h	14,1708	113,3664
				Custo horário total de mão de obra	**113,3664**
				Custo horário total de execução	**1.455,9382**
				Custo unitário de execução	**4,8239**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4,8239**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **48,82 t**

5909120 Carga, descarga e manobra de materiais metálicos e acessórios diversos em vagões tipo gôndola com capacidade de 100 t ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9743	Locomotiva diesel/elétrica - 1.492 kW	1,00000	1,00	0,00	1.330,6350	305,0136	1.330,6350
E9500	Vagão gôndola com capacidade de 100 t	1,00000	1,00	0,00	13,9948	10,7096	13,9948
						Custo horário total de equipamentos	**1.344,6298**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	8,00000	h		14,1708		113,3664
						Custo horário total de mão de obra	**113,3664**
						Custo horário total de execução	**1.457,9962**
						Custo unitário de execução	**29,8647**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**29,8647**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**29,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **289,75 t**

5909122 Carga, descarga e manobra de dormentes de madeira - bitola métrica - em vagões plataforma com capacidade de 100 t — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	2,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	649,9032
E9743	Locomotiva diesel/elétrica - 1.492 kW	1,00000	1,00	0,00	1.330,6350	305,0136	1.330,6350
E9744	Vagão prancha com capacidade de 100 t	4,00000	1,00	0,00	11,9368	9,0674	47,7472
					Custo horário total de equipamentos		**2.028,2854**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	10,00000	h		14,1708		141,7080
					Custo horário total de mão de obra		**141,7080**
					Custo horário total de execução		**2.169,9934**
					Custo unitário de execução		**7,4892**
					Custo do FIC		**-**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**7,4892**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**7,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **304,23 t**

5909123 Carga, descarga e manobra de dormentes de madeira - bitola larga - em vagões plataforma com capacidade de 100 t ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	2,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	649,9032
E9743	Locomotiva diesel/elétrica - 1.492 kW	1,00000	1,00	0,00	1.330,6350	305,0136	1.330,6350
E9744	Vagão prancha com capacidade de 100 t	4,00000	1,00	0,00	11,9368	9,0674	47,7472
						Custo horário total de equipamentos	**2.028,2854**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	10,00000	h		14,1708		141,7080
						Custo horário total de mão de obra	**141,7080**
						Custo horário total de execução	**2.169,9934**
						Custo unitário de execução	**7,1327**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**7,1327**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **304,23 t**

5909124 Carga, descarga e manobra de dormentes de concreto - bitola métrica - em vagões plataforma com capacidade de 100 t *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	2,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	649,9032
E9743	Locomotiva diesel/elétrica - 1.492 kW	1,00000	1,00	0,00	1.330,6350	305,0136	1.330,6350
E9744	Vagão prancha com capacidade de 100 t	4,00000	1,00	0,00	11,9368	9,0674	47,7472
					Custo horário total de equipamentos		**2.028,2854**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	10,00000	h		14,1708		141,7080
					Custo horário total de mão de obra		**141,7080**
					Custo horário total de execução		**2.169,9934**
						Custo unitário de execução	**7,1327**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**7,1327**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**7,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **282,50 t**

5909125 Carga, descarga e manobra de dormentes de concreto - bitola larga - em vagões plataforma com capacidade de 100 t ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	2,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	649,9032
E9743	Locomotiva diesel/elétrica - 1.492 kW	1,00000	1,00	0,00	1.330,6350	305,0136	1.330,6350
E9744	Vagão prancha com capacidade de 100 t	4,00000	1,00	0,00	11,9368	9,0674	47,7472
					Custo horário total de equipamentos		**2.028,2854**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	10,00000	h		14,1708		141,7080
					Custo horário total de mão de obra		**141,7080**
					Custo horário total de execução		**2.169,9934**
					Custo unitário de execução		**7,6814**
					Custo do FIC		**-**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**7,6814**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**7,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **311,48 t**

5909126 Carga, descarga e manobra de dormentes de concreto - bitola mista - em vagões plataforma com capacidade de 100 t ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9743	Locomotiva diesel/elétrica - 1.492 kW	1,00000	1,00	0,00	1.330,6350	305,0136	1.330,6350
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	2,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	649,9032
E9744	Vagão prancha com capacidade de 100 t	4,00000	1,00	0,00	11,9368	9,0674	47,7472
						Custo horário total de equipamentos	**2.028,2854**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	10,00000	h	14,1708	141,7080
				Custo horário total de mão de obra	**141,7080**
				Custo horário total de execução	**2.169,9934**
				Custo unitário de execução	**6,9667**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,9667**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 149,40 tkm**

5914314 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	141,6201	40,6750	141,6201
					Custo horário total de equipamentos	141,6201
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	141,6201
					Custo unitário de execução	0,9479
					Custo do FIC	0,0319
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	0,9798
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	0,98

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 199,20 tkm**

5914346 Transporte com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	198,8838	47,6521	198,8838
					Custo horário total de equipamentos	198,8838

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	198,8838
			Custo unitário de execução	0,9984
			Custo do FIC	0,0336
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	1,0320

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		1,03

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre — FIC 0,03361
Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 249,00 tkm
5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	194,6712	45,5487	194,6712
					Custo horário total de equipamentos	194,6712
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	194,6712
					Custo unitário de execução	0,7818
					Custo do FIC	0,0263
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	0,8081
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	0,81

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 348,60 tkm**

5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	1,00000	1,00	0,00	271,1876	58,9258	271,1876
					Custo horário total de equipamentos	**271,1876**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**271,1876**
			Custo unitário de execução	**0,7779**
			Custo do FIC	**0,0261**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**0,8040**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 186,75 tkm**

5914329 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia com revestimento primário | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	141,6201	40,6750	141,6201
					Custo horário total de equipamentos	141,6201
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	141,6201
					Custo unitário de execução	0,7583
					Custo do FIC	0,0255
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	0,7838
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	0,78

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 249,00 tkm**

5914347 Transporte com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia com revestimento primário | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	198,8838	47,6521	198,8838
					Custo horário total de equipamentos	198,8838

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	198,8838
			Custo unitário de execução	0,7987
			Custo do FIC	0,0268
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	0,8255

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		0,83

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 311,25 tkm**

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	194,6712	45,5487	194,6712
					Custo horário total de equipamentos	194,6712
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	194,6712
					Custo unitário de execução	0,6254
					Custo do FIC	0,0210
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	0,6464
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	0,65

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 435,75 tkm**

5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	1,00000	1,00	0,00	271,1876	58,9258	271,1876
					Custo horário total de equipamentos	271,1876

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	271,1876
			Custo unitário de execução	0,6223
			Custo do FIC	0,0209
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	0,6432

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		0,64

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **224,10 tkm**

5914344 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	141,6201	40,6750	141,6201
					Custo horário total de equipamentos	**141,6201**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**141,6201**
					Custo unitário de execução	**0,6320**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**0,6320**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**0,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **298,80 tkm**

5914348 Transporte com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9604 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	198,8838	47,6521	198,8838
					Custo horário total de equipamentos	198,8838

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	198,8838
			Custo unitário de execução	0,6656
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	0,6656

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		0,67

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **373,50 tkm**

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	194,6712	45,5487	194,6712
					Custo horário total de equipamentos	**194,6712**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**194,6712**
					Custo unitário de execução	**0,5212**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**0,5212**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**0,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **552,90 tkm**

5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	1,00000	1,00	0,00	271,1876	58,9258	271,1876
					Custo horário total de equipamentos	**271,1876**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**271,1876**
			Custo unitário de execução	**0,4905**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**0,4905**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 66,40 tkm**

5915322 Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia em leito natural | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	110,1243	31,3547	110,1243
					Custo horário total de equipamentos	**110,1243**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	**110,1243**
					Custo unitário de execução	**1,6585**
					Custo do FIC	**0,0557**
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**1,7142**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 149,40 tkm**

5914404 Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9508 Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	126,0633	33,2214	126,0633
					Custo horário total de equipamentos	**126,0633**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**126,0633**
			Custo unitário de execução	**0,8438**
			Custo do FIC	**0,0284**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**0,8722**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 249,00 tkm**

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	167,3209	38,7580	167,3209
					Custo horário total de equipamentos	**167,3209**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**167,3209**
					Custo unitário de execução	**0,6720**
					Custo do FIC	**0,0226**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**0,6946**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**0,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 83,00 tkm**

5915323 Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia com revestimento primário | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	110,1243	31,3547	110,1243
					Custo horário total de equipamentos	110,1243
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	110,1243
					Custo unitário de execução	1,3268
					Custo do FIC	0,0446
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	1,3714
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	1,37

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 186,75 tkm**

5914419 Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9508 Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	126,0633	33,2214	126,0633
					Custo horário total de equipamentos	126,0633
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	126,0633
					Custo unitário de execução	0,6750
					Custo do FIC	0,0227
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	0,6977
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	0,70

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 311,25 tkm**

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	167,3209	38,7580	167,3209
					Custo horário total de equipamentos	**167,3209**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	**167,3209**
					Custo unitário de execução	**0,5376**
					Custo do FIC	**0,0181**
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**0,5557**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**0,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **99,60 tkm**

5915324 Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia pavimentada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	110,1243	31,3547	110,1243
					Custo horário total de equipamentos	**110,1243**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**110,1243**
			Custo unitário de execução	**1,1057**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1,1057**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **224,10 tkm**

5914434 Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9508 Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	126,0633	33,2214	126,0633
					Custo horário total de equipamentos	**126,0633**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**126,0633**
					Custo unitário de execução	**0,5625**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**0,5625**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**0,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **373,50 tkm**

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	167,3209	38,7580	167,3209
					Custo horário total de equipamentos	**167,3209**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**167,3209**
			Custo unitário de execução	**0,4480**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**0,4480**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 252,32 tkm**

5914539 Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 15,2 t - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	200,7802	52,6819	200,7802
					Custo horário total de equipamentos	**200,7802**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**200,7802**
					Custo unitário de execução	**0,7957**
					Custo do FIC	**0,0267**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**0,8224**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**0,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 315,40 tkm**

5914554 Transporte com caminhão betoneira - rodovia com revestimento primário | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 15,2 t - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	200,7802	52,6819	200,7802
					Custo horário total de equipamentos	200,7802
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	200,7802
					Custo unitário de execução	0,6366
					Custo do FIC	0,0214
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	0,6580
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		Custo Unitário	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	0,66

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **378,48 tkm**

5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 15,2 t - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	200,7802	52,6819	200,7802
					Custo horário total de equipamentos	**200,7802**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**200,7802**
					Custo unitário de execução	**0,5305**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**0,5305**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**0,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 149,40 tkm**

5914584 Transporte com caminhão carroceria de com guindauto capacidade 30 t.m - rodovia em leito natural | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**143,7623**
			Custo unitário de execução	**0,9623**
			Custo do FIC	**0,0323**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**0,9946**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 249,00 tkm**

5915012 Transporte com caminhão carroceria de com guindauto capacidade 45 t.m - rodovia em leito natural | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	205,7610	61,8013	205,7610
						Custo horário total de equipamentos	**205,7610**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**205,7610**
			Custo unitário de execução	**0,8263**
			Custo do FIC	**0,0278**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**0,8541**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 186,75 tkm**

5914599 Transporte com caminhão carroceria de com guindauto capacidade 30 t.m - rodovia com revestimento primário | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	143,7623

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	143,7623
			Custo unitário de execução	0,7698
			Custo do FIC	0,0259
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	0,7957

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		0,80

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 311,25 tkm**

5915013 Transporte com caminhão carroceria de com guindauto capacidade 45 t.m - rodovia com revestimento primário | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	205,7610	61,8013	205,7610
						Custo horário total de equipamentos	**205,7610**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**205,7610**
			Custo unitário de execução	**0,6611**
			Custo do FIC	**0,0222**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**0,6833**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **224,10 tkm**

5914614 Transporte com caminhão carroceria de com guindauto capacidade 30 t.m - rodovia pavimentada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	143,7623

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	143,7623
			Custo unitário de execução	0,6415
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	0,6415

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		0,64

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **373,50 tkm**

5915014 Transporte com caminhão carroceria de com guindauto capacidade 45 t.m- rodovia pavimentada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	205,7610	61,8013	205,7610
						Custo horário total de equipamentos	**205,7610**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**205,7610**
			Custo unitário de execução	**0,5509**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**0,5509**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 99,60 tkm**

5915451 Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em leito natural | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9605 Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	135,4135	37,9981	135,4135
					Custo horário total de equipamentos	**135,4135**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**135,4135**
					Custo unitário de execução	**1,3596**
					Custo do FIC	**0,0457**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**1,4053**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 132,80 tkm**

5915448 Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em leito natural | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9669 Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	172,5815	41,4455	172,5815
					Custo horário total de equipamentos	172,5815
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	172,5815
					Custo unitário de execução	1,2996
					Custo do FIC	0,0437
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	1,3433
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	1,34

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 166,00 tkm**

5915466 Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	174,2692	42,3077	174,2692
					Custo horário total de equipamentos	174,2692
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	174,2692
					Custo unitário de execução	1,0498
					Custo do FIC	0,0353
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	1,0851
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	1,09

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 215,80 tkm**

5914617 Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em leito natural | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9680 Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	174,0715	42,2067	174,0715
					Custo horário total de equipamentos	**174,0715**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**174,0715**
					Custo unitário de execução	**0,8066**
					Custo do FIC	**0,0271**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**0,8337**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**0,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 124,50 tkm**

5915452 Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia com revestimento primário | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9605 Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	135,4135	37,9981	135,4135
					Custo horário total de equipamentos	**135,4135**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**135,4135**
					Custo unitário de execução	**1,0877**
					Custo do FIC	**0,0366**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**1,1243**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 166,00 tkm**

5915449 Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia com revestimento primário | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9669 Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	172,5815	41,4455	172,5815
				Custo horário total de equipamentos		**172,5815**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**172,5815**
				Custo unitário de execução		**1,0396**
					Custo do FIC	**0,0349**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**1,0745**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 207,50 tkm**

5915467 Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	174,2692	42,3077	174,2692
					Custo horário total de equipamentos	174,2692
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	174,2692
					Custo unitário de execução	0,8399
					Custo do FIC	0,0282
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	0,8681
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	0,87

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 269,75 tkm**

5914618 Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia com revestimento primário | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9680 Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	174,0715	42,2067	174,0715
					Custo horário total de equipamentos	**174,0715**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**174,0715**
					Custo unitário de execução	**0,6453**
					Custo do FIC	**0,0217**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**0,6670**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**0,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **149,40 tkm**

5915453 Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia pavimentada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9605 Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	135,4135	37,9981	135,4135
				Custo horário total de equipamentos		**135,4135**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra		**-**
				Custo horário total de execução		**135,4135**
				Custo unitário de execução		**0,9064**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**0,9064**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **199,20 tkm**

5915450 Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia pavimentada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9669 Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	172,5815	41,4455	172,5815
					Custo horário total de equipamentos	**172,5815**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**172,5815**
			Custo unitário de execução	**0,8664**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**0,8664**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **249,00 tkm**

5915468 Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia pavimentada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	174,2692	42,3077	174,2692
					Custo horário total de equipamentos	**174,2692**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**174,2692**
					Custo unitário de execução	**0,6999**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**0,6999**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**0,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **323,70 tkm**

5914619 Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia pavimentada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9680 Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	174,0715	42,2067	174,0715
					Custo horário total de equipamentos	**174,0715**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**174,0715**
					Custo unitário de execução	**0,5378**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**0,5378**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**0,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 99,60 tkm**

5914620 Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia em leito natural | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
						Custo horário total de equipamentos	**147,8416**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**147,8416**
			Custo unitário de execução	**1,4844**
			Custo do FIC	**0,0499**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1,5343**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 124,50 tkm**

5914621 Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia com revestimento primário | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
						Custo horário total de equipamentos	**147,8416**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**147,8416**
						Custo unitário de execução	**1,1875**
						Custo do FIC	**0,0399**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**1,2274**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **149,40 tkm**

5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	147,8416	44,3473	147,8416
						Custo horário total de equipamentos	**147,8416**

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**147,8416**
			Custo unitário de execução	**0,9896**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**0,9896**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 581,00 tkm**

5914635 Transporte com cavalo mecânico de 35 t - rodovia em leito natural | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9665 Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	201,6327	53,1174	201,6327
					Custo horário total de equipamentos	201,6327

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	201,6327
			Custo unitário de execução	0,3470
			Custo do FIC	0,0117
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	0,3587

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		0,36

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 747,00 tkm**

5914638 Transporte com cavalo mecânico de 45 t - rodovia em leito natural | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9666 Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 45 t - 295 kW	1,00000	1,00	0,00	264,0269	59,5897	264,0269
					Custo horário total de equipamentos	264,0269

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	264,0269
			Custo unitário de execução	0,3534
			Custo do FIC	0,0119
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	0,3653

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		0,37

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 726,25 tkm**

5914636 Transporte com cavalo mecânico de 35 t - rodovia com revestimento primário | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9665 Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	201,6327	53,1174	201,6327
					Custo horário total de equipamentos	201,6327

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	201,6327
			Custo unitário de execução	0,2776
			Custo do FIC	0,0093
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	0,2869

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		0,29

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 933,75 tkm**

5914639 Transporte com cavalo mecânico de 45 t - rodovia com revestimento primário | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9666	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 45 t - 295 kW	1,00000	1,00	0,00	264,0269	59,5897	264,0269
						Custo horário total de equipamentos	**264,0269**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**264,0269**
			Custo unitário de execução	**0,2828**
			Custo do FIC	**0,0095**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**0,2923**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 871,50 tkm

5914637 Transporte com cavalo mecânico de 35 t - rodovia pavimentada — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9665 Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	201,6327	53,1174	201,6327
					Custo horário total de equipamentos	201,6327

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	201,6327
			Custo unitário de execução	0,2314
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	0,2314

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		0,23

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — Produção da equipe 1120,50 tkm

5914640 Transporte com cavalo mecânico de 45 t - rodovia pavimentada

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9666 Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 45 t - 295 kW	1,00000	1,00	0,00	264,0269	59,5897	264,0269
					Custo horário total de equipamentos	264,0269

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	264,0269
			Custo unitário de execução	0,2356
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	0,2356

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		0,24

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **273,90 tkm**

5914613 Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9520 Caminhão com caçamba térmica e capacidade de 5,5 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	193,6751	45,6467	193,6751
					Custo horário total de equipamentos	193,6751

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	193,6751
			Custo unitário de execução	0,7071
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	0,7071

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		0,71

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **186,75 tkm**

5914616 Transporte de material para remendos com caminhão basculante de 6 m³ — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	141,6201	40,6750	141,6201
					Custo horário total de equipamentos	**141,6201**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**141,6201**
			Custo unitário de execução	**0,7583**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**0,7583**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **33,20 unkm**

5915308 Transporte de tetrápodes em cavalo mecânico com semi-reboque — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9665 Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	201,6327	53,1174	201,6327
					Custo horário total de equipamentos	**201,6327**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**201,6327**
			Custo unitário de execução	**6,0733**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,0733**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2689,20 tkm**

5915361 Transporte de carga especial em cavalo mecânico com semi-reboque de 6 eixos para até 216 t - rodovia pavimentada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9679	Cavalo mecânico com semi-reboque de 6 eixos para até 216 t - 440 kW	1,00000	1,00	0,00	649,4309	213,1464	649,4309
E9512	Veículo leve - 53 kW	1,00000	1,00	0,00	68,2523	26,4646	68,2523
						Custo horário total de equipamentos	**717,6832**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**717,6832**
			Custo unitário de execução	**0,2669**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**0,2669**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **274,60 tkm**

5909001 Transporte de AMV em via férrea com locomotiva diesel/elétrica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9743	Locomotiva diesel/elétrica - 1.492 kW	1,00000	1,00	0,00	1.330,6350	305,0136	1.330,6350
E9744	Vagão prancha com capacidade de 100 t	2,00000	1,00	0,00	11,9368	9,0674	23,8736
						Custo horário total de equipamentos	**1.354,5086**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.354,5086**
			Custo unitário de execução	**4,9327**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**4,9327**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9960,00 tkm**

5909117 Transporte de trilho TLS de até 120 metros em via férrea com locomotiva diesel/elétrica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9743	Locomotiva diesel/elétrica - 1.492 kW	1,00000	1,00	0,00	1.330,6350	305,0136	1.330,6350
E9744	Vagão prancha com capacidade de 100 t	10,00000	1,00	0,00	11,9368	9,0674	119,3680
						Custo horário total de equipamentos	**1.450,0030**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.450,0030**
			Custo unitário de execução	**0,1456**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**0,1456**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **19920,00 tkm**

5909119 Transporte de trilho TLS de 240 metros em via férrea com locomotiva diesel/elétrica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9743	Locomotiva diesel/elétrica - 1.492 kW	1,00000	1,00	0,00	1.330,6350	305,0136	1.330,6350
E9744	Vagão prancha com capacidade de 100 t	5,00000	1,00	0,00	11,9368	9,0674	59,6840
						Custo horário total de equipamentos	**1.390,3190**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.390,3190**
			Custo unitário de execução	**0,0698**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**0,0698**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4980,00 tkm**

5909121 Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos em via férrea com locomotiva diesel/elétrica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9743	Locomotiva diesel/elétrica - 1.492 kW	1,00000	1,00	0,00	1.330,6350	305,0136	1.330,6350
E9500	Vagão gôndola com capacidade de 100 t	5,00000	1,00	0,00	13,9948	10,7096	69,9740
						Custo horário total de equipamentos	**1.400,6090**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.400,6090**
			Custo unitário de execução	**0,2812**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**0,2812**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,28**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9960,00 tkm**

5909129 Transporte de dormentes em via férrea com locomotiva diesel/elétrica — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9743	Locomotiva diesel/elétrica - 1.492 kW	1,00000	1,00	0,00	1.330,6350	305,0136	1.330,6350
E9744	Vagão prancha com capacidade de 100 t	10,00000	1,00	0,00	11,9368	9,0674	119,3680
						Custo horário total de equipamentos	**1.450,0030**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.450,0030**
			Custo unitário de execução	**0,1456**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**0,1456**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **28,24 t**

5914363 Carga, manobra e descarga de cimento a granel em silos — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	184,5286	47,5489	184,5286
					Custo horário total de equipamentos	**184,5286**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**184,5286**
			Custo unitário de execução	**6,5343**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,5343**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 564,74 tkm**

5914364 Transporte de cimento a granel com caminhão silo 30 m³ - rodovia em leito natural | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	184,5286	47,5489	184,5286
					Custo horário total de equipamentos	184,5286
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	184,5286
					Custo unitário de execução	0,3267
					Custo do FIC	0,0110
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	0,3377
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	0,34

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 705,92 tkm**

5914365 Transporte de cimento a granel com caminhão silo 30 m³ - rodovia com revestimento primário | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	184,5286	47,5489	184,5286
					Custo horário total de equipamentos	**184,5286**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**184,5286**
					Custo unitário de execução	**0,2614**
					Custo do FIC	**0,0088**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**0,2702**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**0,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **847,10 tkm**

5914366 Transporte de cimento a granel com caminhão silo 30 m³ - rodovia pavimentada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	184,5286	47,5489	184,5286
					Custo horário total de equipamentos	**184,5286**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**184,5286**
			Custo unitário de execução	**0,2178**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**0,2178**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **295,81 t**

5909135 Carga, descarga e manobra de lastro de brita em locomotiva e vagões Hopper com capacidade de 60 t — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9743	Locomotiva diesel/elétrica - 1.492 kW	1,00000	1,00	0,00	1.330,6350	305,0136	1.330,6350
E9087	Vagão Hopper aberto com descarga inferior manual e capacidade de 60 t, bitola métrica	1,00000	0,75	0,25	14,0708	10,7678	13,2451
						Custo horário total de equipamentos	**1.668,8317**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	6,00000	h	14,1708	85,0248
				Custo horário total de mão de obra	**85,0248**
				Custo horário total de execução	**1.753,8565**
				Custo unitário de execução	**5,9290**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,9290**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **295,81 t**

5909137 Carga, descarga e manobra de lastro de brita em locomotiva e vagões Hopper com capacidade de 75 t — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9743	Locomotiva diesel/elétrica - 1.492 kW	1,00000	1,00	0,00	1.330,6350	305,0136	1.330,6350
E9088	Vagão Hopper aberto com descarga inferior manual e capacidade de 75 t, bitola larga	1,00000	0,72	0,28	14,0708	10,7678	13,1460
						Custo horário total de equipamentos	**1.668,7326**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9859	Trabalhador de via	6,00000	h	14,1708	85,0248
				Custo horário total de mão de obra	**85,0248**
				Custo horário total de execução	**1.753,7574**
				Custo unitário de execução	**5,9287**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**5,9287**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5976,00 tkm**

5909136 Transporte de lastro de brita com locomotiva e vagões Hopper com capacidade de 60 t - via em bitola métrica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9743	Locomotiva diesel/elétrica - 1.492 kW	1,00000	1,00	0,00	1.330,6350	305,0136	1.330,6350
E9087	Vagão Hopper aberto com descarga inferior manual e capacidade de 60 t, bitola métrica	10,00000	1,00	0,00	14,0708	10,7678	140,7080
						Custo horário total de equipamentos	**1.471,3430**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.471,3430**
			Custo unitário de execução	**0,2462**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**0,2462**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7470,00 tkm**

5909138 Transporte de lastro de brita com locomotiva e vagões Hopper com capacidade de 75 t - via em bitola métrica

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9743	Locomotiva diesel/elétrica - 1.492 kW	1,00000	1,00	0,00	1.330,6350	305,0136	1.330,6350
E9088	Vagão Hopper aberto com descarga inferior manual e capacidade de 75 t, bitola larga	10,00000	1,00	0,00	14,0708	10,7678	140,7080
						Custo horário total de equipamentos	**1.471,3430**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.471,3430**
			Custo unitário de execução	**0,1970**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**0,1970**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **144,14 t**

5909005 Carga, descarga e manobra mecanizada de trilhos TLS em vagões prancha com capacidade de 100 t — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9090	Equipamento para descarga de TLS - 140 kW	1,00000	0,50	0,50	197,6308	83,1970	140,4139
E9743	Locomotiva diesel/elétrica - 1.492 kW	1,00000	1,00	0,00	1.330,6350	305,0136	1.330,6350
E9744	Vagão prancha com capacidade de 100 t	10,00000	1,00	0,00	11,9368	9,0674	119,3680
						Custo horário total de equipamentos	**1.590,4169**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9859	Trabalhador de via	2,00000	h		14,1708		28,3416
						Custo horário total de mão de obra	**28,3416**
						Custo horário total de execução	**1.618,7585**
						Custo unitário de execução	**11,2305**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**11,2305**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**11,23**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1792,80 tkm**

5915364 Transporte de carga especial em cavalo mecânico com semi-reboque de 6 eixos para até 216 t - rodovia em leito natural

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9679	Cavalo mecânico com semi-reboque de 6 eixos para até 216 t - 440 kW	1,00000	1,00	0,00	649,4309	213,1464	649,4309
E9512	Veículo leve - 53 kW	1,00000	1,00	0,00	68,2523	26,4646	68,2523
						Custo horário total de equipamentos	**717,6832**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**745,9202**
						Custo unitário de execução	**0,4161**
						Custo do FIC	**0,0140**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**0,4301**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**0,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 2241,00 tkm**

5915365 Transporte de carga especial em cavalo mecânico com semi-reboque de 6 eixos para até 216 t - rodovia em revestimento primário | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9679	Cavalo mecânico com semi-reboque de 6 eixos para até 216 t - 440 kW	1,00000	1,00	0,00	649,4309	213,1464	649,4309
E9512	Veículo leve - 53 kW	1,00000	1,00	0,00	68,2523	26,4646	68,2523
						Custo horário total de equipamentos	**717,6832**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**745,9202**
						Custo unitário de execução	**0,3329**
						Custo do FIC	**0,0112**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**0,3441**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**0,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **69,17 t**

5915366 Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com semi-reboque de 6 eixos para até 216 t ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9679	Cavalo mecânico com semi-reboque de 6 eixos para até 216 t - 440 kW	1,00000	1,00	0,00	649,4309	213,1464	649,4309
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos e capacidade de 10.500 kNm - 450 kW	2,00000	1,00	0,00	1.277,8711	556,1269	2.555,7422
						Custo horário total de equipamentos	**3.205,1731**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**3.261,6471**
				Custo unitário de execução	**47,1541**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**47,1541**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**47,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **103,75 t**

5915367 Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com semi-reboque de 6 eixos para até 216 t ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9679	Cavalo mecânico com semi-reboque de 6 eixos para até 216 t - 440 kW	1,00000	1,00	0,00	649,4309	213,1464	649,4309
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos e capacidade de 10.500 kNm - 450 kW	2,00000	1,00	0,00	1.277,8711	556,1269	2.555,7422
						Custo horário total de equipamentos	**3.205,1731**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**3.261,6471**
				Custo unitário de execução	**31,4376**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**31,4376**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**31,44**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **132,05 t**

5915368 Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 750 a 1.000 kN em cavalo mecânico com semi-reboque de 6 eixos para até 216 t ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9679	Cavalo mecânico com semi-reboque de 6 eixos para até 216 t - 440 kW	1,00000	1,00	0,00	649,4309	213,1464	649,4309
E9095	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos e capacidade de 15.000 kNm - 500 kW	2,00000	1,00	0,00	2.136,6186	1.000,8060	4.273,2372
						Custo horário total de equipamentos	**4.922,6681**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**4.979,1421**
				Custo unitário de execução	**37,7065**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**37,7065**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**37,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **155,63 t**

5915369 Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 1.000 a 1.250 kN em cavalo mecânico com semi-reboque de 6 eixos para até 216 t — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9679	Cavalo mecânico com semi-reboque de 6 eixos para até 216 t - 440 kW	1,00000	1,00	0,00	649,4309	213,1464	649,4309
E9095	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos e capacidade de 15.000 kNm - 500 kW	2,00000	1,00	0,00	2.136,6186	1.000,8060	4.273,2372
						Custo horário total de equipamentos	**4.922,6681**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**4.979,1421**
				Custo unitário de execução	**31,9935**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**31,9935**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**31,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **45,15 t**

5915458 Carga, manobra e descarga de grãos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com mini-carregadeira e descarga livre — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	0,80	0,20	141,6201	40,6750	121,4311
E9096	Mini-carregadeira de pneus - 42 kW	1,00000	1,00	0,00	71,0443	35,9743	71,0443
						Custo horário total de equipamentos	**192,4754**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**192,4754**
			Custo unitário de execução	**4,2630**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**4,2630**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **60,96 t**

5915459 Carga, manobra e descarga de agregados (brita, pó de pedra, areia, rachão) em caminhão basculante de 6 m³ - carga com mini-carregadeira e descarga livre

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	0,90	0,10	141,6201	40,6750	131,5256
E9096	Mini-carregadeira de pneus - 42 kW	1,00000	1,00	0,00	71,0443	35,9743	71,0443
						Custo horário total de equipamentos	**202,5699**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**202,5699**
			Custo unitário de execução	**3,3230**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**3,3230**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **38,70 t**

5915460 Carga, manobra e descarga de vidros estilhaçados em caminhão basculante de 6 m³ - carga com mini-carregadeira e descarga livre ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	0,80	0,20	141,6201	40,6750	121,4311
E9096	Mini-carregadeira de pneus - 42 kW	1,00000	1,00	0,00	71,0443	35,9743	71,0443
						Custo horário total de equipamentos	**192,4754**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**192,4754**
			Custo unitário de execução	**4,9735**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**4,9735**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **276,67 t**

5915470 Carga, manobra e descarga de agregados (brita, pó de pedra, areia, rachão) e solos em caminhão basculante de de 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	3,00000	0,91	0,09	141,6201	40,6750	397,6051
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	164,9562	66,2985	164,9562
						Custo horário total de equipamentos	**562,5613**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**562,5613**
			Custo unitário de execução	**2,0333**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**2,0333**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 16,60 tkm**

5915485 Transporte de materiais diversos em veículo leve - pick up 4 x 4 - rodovia em leito natural | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9684 Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	1,00000	1,00	0,00	125,3471	32,3731	125,3471
					Custo horário total de equipamentos	**125,3471**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**125,3471**
			Custo unitário de execução	**7,5510**
			Custo do FIC	**0,2538**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,8048**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 20,75 tkm**

5915486 Transporte de materiais diversos em veículo leve - pick up 4 x 4 - rodovia em revestimento primário | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9684 Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	1,00000	1,00	0,00	125,3471	32,3731	125,3471
					Custo horário total de equipamentos	**125,3471**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**125,3471**
					Custo unitário de execução	**6,0408**
					Custo do FIC	**0,2030**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**6,2438**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**6,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **24,90 tkm**

5915487 Transporte de materiais diversos em veículo leve - pick up 4 x 4 - rodovia pavimentada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9684 Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	1,00000	1,00	0,00	125,3471	32,3731	125,3471
					Custo horário total de equipamentos	**125,3471**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**125,3471**
					Custo unitário de execução	**5,0340**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**5,0340**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**5,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 996,00 tkm**

5915488 Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 6 t - rodovia leito natural | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9097	Caminhão de resgate de veículos leves com capacidade de guincho de 6 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	107,3864	33,3614	107,3864
						Custo horário total de equipamentos	**107,3864**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**107,3864**
			Custo unitário de execução	**0,1078**
			Custo do FIC	**0,0036**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**0,1114**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1245,00 tkm**

5915489 Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 6 t - rodovia em revestimento primário | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9097	Caminhão de resgate de veículos leves com capacidade de guincho de 6 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	107,3864	33,3614	107,3864
						Custo horário total de equipamentos	**107,3864**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**107,3864**
			Custo unitário de execução	**0,0863**
			Custo do FIC	**0,0029**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**0,0892**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1494,00 tkm**

5915490 Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 6 t - rodovia pavimentada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9097	Caminhão de resgate de veículos leves com capacidade de guincho de 6 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	107,3864	33,3614	107,3864
						Custo horário total de equipamentos	**107,3864**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**107,3864**
			Custo unitário de execução	**0,0719**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**0,0719**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 996,00 tkm**

5915491 Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia leito natural | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9098	Caminhão de resgate de veículos de porte médio com capacidade do guincho de 20 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	151,9814	49,8676	151,9814
						Custo horário total de equipamentos	**151,9814**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	**-**
						Custo horário total de execução	**151,9814**
						Custo unitário de execução	**0,1526**
						Custo do FIC	**0,0051**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	**-**
						Subtotal	**0,1577**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**0,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1245,00 tkm**

5915492 Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia em revestimento primário | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9098	Caminhão de resgate de veículos de porte médio com capacidade do guincho de 20 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	151,9814	49,8676	151,9814
						Custo horário total de equipamentos	**151,9814**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**151,9814**
			Custo unitário de execução	**0,1221**
			Custo do FIC	**0,0041**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**0,1262**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1494,00 tkm**

5915493 Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia pavimentada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9098	Caminhão de resgate de veículos de porte médio com capacidade do guincho de 20 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	151,9814	49,8676	151,9814
						Custo horário total de equipamentos	**151,9814**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**151,9814**
			Custo unitário de execução	**0,1017**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**0,1017**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 996,00 tkm**

5915494 Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 60 t - rodovia leito natural | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9099	Caminhão de resgate de veículos pesados com dois guinchos e capacidade de 30 t - 335 kW	1,00000	1,00	0,00	325,8751	79,2317	325,8751
						Custo horário total de equipamentos	**325,8751**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**325,8751**
			Custo unitário de execução	**0,3272**
			Custo do FIC	**0,0110**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**0,3382**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 1245,00 tkm**

5915495 Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 60 t - rodovia em revestimento primário

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9099	Caminhão de resgate de veículos pesados com dois guinchos e capacidade de 30 t - 335 kW	1,00000	1,00	0,00	325,8751	79,2317	325,8751
						Custo horário total de equipamentos	**325,8751**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**325,8751**
			Custo unitário de execução	**0,2617**
			Custo do FIC	**0,0088**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**0,2705**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1494,00 tkm**

5915496 Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 60 t - rodovia pavimentada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9099	Caminhão de resgate de veículos pesados com dois guinchos e capacidade de 30 t - 335 kW	1,00000	1,00	0,00	325,8751	79,2317	325,8751
						Custo horário total de equipamentos	**325,8751**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**325,8751**
			Custo unitário de execução	**0,2181**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**0,2181**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **116,88 t**

5919531 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (exclusa) e descarga livre

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	141,6201	40,6750	141,6201
					Custo horário total de equipamentos	**141,6201**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**141,6201**
			Custo unitário de execução	**1,2117**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1,2117**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **42,87 t**

5919532 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com retroescavadeira (exclusa) e descarga livre — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	141,6201	40,6750	141,6201
					Custo horário total de equipamentos	**141,6201**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**141,6201**
			Custo unitário de execução	**3,3035**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,3035**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **27,16 m**

5914015 Carga, manobra e descarga de tubos estruturados em PEAD D > 2,4 m em cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 35 t - carga e descarga com caminhão guindauto

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	201,6327	53,1174	201,6327
						Custo horário total de equipamentos	**345,3950**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**373,6320**
				Custo unitário de execução	**13,7567**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**13,7567**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**13,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **79,68 t**

5919538 Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 15,2 t - 210 kW	5,00000	0,91	0,09	200,7802	52,6819	937,2568
					Custo horário total de equipamentos	**937,2568**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**937,2568**
					Custo unitário de execução	**11,7628**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**11,7628**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**11,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **298,80 t**

5919540 Carga, manobra e descarga de concreto de cimento em caminhão basculante de 6 m³ - carga em central de concreto de 150 m³/h e descarga em vibro-acabadora — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9145	Caminhão basculante para concreto com capacidade de 6 m³ - 210 kW	6,00000	0,92	0,08	187,4209	41,9286	1.054,6891
						Custo horário total de equipamentos	**1.054,6891**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**1.054,6891**
			Custo unitário de execução	**3,5297**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**3,5297**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 239,04 tkm**

5914315 Transporte de concreto com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9145 Caminhão basculante para concreto com capacidade de 6 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	187,4209	41,9286	187,4209
					Custo horário total de equipamentos	187,4209

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	187,4209
			Custo unitário de execução	0,7841
			Custo do FIC	0,0264
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	0,8105

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		0,81

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 298,80 tkm**

5914330 Transporte de concreto com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia com revestimento primário | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9145 Caminhão basculante para concreto com capacidade de 6 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	187,4209	41,9286	187,4209
					Custo horário total de equipamentos	187,4209

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	187,4209
			Custo unitário de execução	0,6272
			Custo do FIC	0,0211
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	0,6483

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		0,65

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **358,56 tkm**

5914345 Transporte de concreto com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9145 Caminhão basculante para concreto com capacidade de 6 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	187,4209	41,9286	187,4209
					Custo horário total de equipamentos	**187,4209**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**-**
			Custo horário total de execução	**187,4209**
			Custo unitário de execução	**0,5227**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**0,5227**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**0,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **19,06 t**

5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	0,94	0,06	167,3209	38,7580	159,6071
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**303,3694**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**331,6064**
				Custo unitário de execução	**17,3980**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**17,3980**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**17,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **332,00 t**

5914354 Carga, manobra e descarga de material de jazida em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira (exclusa) e descarga livre — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,82	0,18	194,6712	45,5487	503,4875
					Custo horário total de equipamentos	**503,4875**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	**-**
					Custo horário total de execução	**503,4875**
					Custo unitário de execução	**1,5165**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**1,5165**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 298,80 tkm**

5914334 Transporte com caminhão basculante de 12m³ - rodovia em leito natural | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	1,00000	1,00	0,00	277,2914	62,2655	277,2914
					Custo horário total de equipamentos	277,2914

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	277,2914
			Custo unitário de execução	0,9280
			Custo do FIC	0,0312
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	0,9592

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		0,96

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Acre** | **FIC 0,03361**

Custo Unitário de Referência | **Setembro/2017** | **Produção da equipe 373,50 tkm**

5914335 Transporte com caminhão basculante de 12m³ - rodovia em revestimento primário | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	1,00000	1,00	0,00	277,2914	62,2655	277,2914
					Custo horário total de equipamentos	277,2914

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	277,2914
			Custo unitário de execução	0,7424
			Custo do FIC	0,0250
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	0,7674

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		0,77

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **448,20 tkm**

5914336 Transporte com caminhão basculante de 12m³ - rodovia pavimentada — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9672 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	1,00000	1,00	0,00	277,2914	62,2655	277,2914
					Custo horário total de equipamentos	277,2914

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	277,2914
			Custo unitário de execução	0,6187
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	0,6187

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		0,62

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,50 kg**

6106220 Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	0,01130	1,00	0,00	365,9033	136,0163	4,1347
						Custo horário total de equipamentos	**4,1347**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,00000	h	14,5365	14,5365
P9805	Armador	1,00000	h	21,0342	21,0342
				Custo horário total de mão de obra	**35,5707**
				Custo horário total de execução	**39,7054**
				Custo unitário de execução	**3,1764**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	1,05000	kg	3,1819	3,3410
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01500	kg	6,8830	0,1032
				Custo unitário total de material	**3,4442**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6,6206**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00105	t	21,1400	0,0222
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	21,1400	0,0003
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0225**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00105	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,12179 m³**

6106188 Base alargada de tubulão a ar comprimido - escavação em material de 1ª categoria até a profundidade de 10 m - inclusive concretagem — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9659	Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	0,76282	1,00	0,00	33,9859	30,7076	25,9251
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	0,76282	1,00	0,00	139,3953	27,5129	106,3335
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	0,20000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	42,0316
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m	0,76282	1,00	0,00	54,8699	41,0950	41,8559
						Custo horário total de equipamentos	**216,1461**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,76282	h	14,1185	10,7699
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	2,00000	h	20,4245	40,8490
				Custo horário total de mão de obra	**51,6189**
				Custo horário total de execução	**267,7650**
				Custo unitário de execução	**2.198,5795**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1384	Tubo tremonha de aço	0,20557	kg	4,6659	0,9592
				Custo unitário total de material	**0,9592**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1110000	Concreto	1,00000	m³	-	-
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**2.199,5387**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t	21,1400	0,0043
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0043**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.199,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,08328 m³**

6106189 Base alargada de tubulão a ar comprimido - escavação em material de 1ª categoria na profundidade de 10 a 20 m - inclusive concretagem

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9659	Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	0,76122	1,00	0,00	33,9859	30,7076	25,8707
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	0,76122	1,00	0,00	139,3953	27,5129	106,1105
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	0,20000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	42,0316
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m	0,76122	1,00	0,00	54,8699	41,0950	41,7681
						Custo horário total de equipamentos	**215,7809**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,76122	h	14,1185	10,7473
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	2,00000	h	20,4245	40,8490
				Custo horário total de mão de obra	**51,5963**
				Custo horário total de execução	**267,3772**
				Custo unitário de execução	**3.210,5812**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1384	Tubo tremonha de aço	0,20557	kg	4,6659	0,9592
				Custo unitário total de material	**0,9592**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1110000	Concreto	1,00000	m³	-	-
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**3.211,5404**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t	21,1400	0,0043
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0043**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.211,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,05061 m³**

6106190 Base alargada de tubulão a ar comprimido - escavação em material de 1ª categoria na profundidade de 20 a 30 m - inclusive concretagem

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9659	Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	0,75911	1,00	0,00	33,9859	30,7076	25,7990
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	0,75911	1,00	0,00	139,3953	27,5129	105,8164
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	0,20000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	42,0316
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m	0,75911	1,00	0,00	54,8699	41,0950	41,6523
						Custo horário total de equipamentos	**215,2993**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,75911	h	14,1185	10,7175
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	2,00000	h	20,4245	40,8490
				Custo horário total de mão de obra	**51,5665**
				Custo horário total de execução	**266,8658**
				Custo unitário de execução	**5.272,9856**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1384	Tubo tremonha de aço	0,20557	kg	4,6659	0,9592
				Custo unitário total de material	**0,9592**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1110000	Concreto	1,00000	m³	-	-
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**5.273,9448**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t	21,1400	0,0043
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0043**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**5.273,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,08141 m³**

6106200 Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 2ª categoria na profundidade até 10 m - inclusive concretagem ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9659	Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	0,76282	1,00	0,00	33,9859	30,7076	25,9251
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	0,76282	1,00	0,00	139,3953	27,5129	106,3335
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	0,20000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	42,0316
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	1,00000	1,00	0,00	23,6963	23,2819	23,6963
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m	0,76282	1,00	0,00	54,8699	41,0950	41,8559
						Custo horário total de equipamentos	**291,7898**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,76282	h	14,1185	10,7699
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	1,00000	h	20,4245	20,4245
				Custo horário total de mão de obra	**31,1944**
				Custo horário total de execução	**322,9842**
				Custo unitário de execução	**3.967,3775**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1384	Tubo tremonha de aço	0,20557	kg	4,6659	0,9592
				Custo unitário total de material	**0,9592**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1110000	Concreto	1,00000	m³	-	-
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**3.968,3367**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t	21,1400	0,0043
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0043**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.968,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,05831 m³**

6106201 Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 2ª categoria na profundidade de 10 a 20 m - inclusive concretagem — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9659	Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	0,76122	1,00	0,00	33,9859	30,7076	25,8707
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	0,76122	1,00	0,00	139,3953	27,5129	106,1105
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	0,20000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	42,0316
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	1,00000	1,00	0,00	23,6963	23,2819	23,6963
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m	0,76122	1,00	0,00	54,8699	41,0950	41,7681
						Custo horário total de equipamentos	**291,4246**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,76122	h	14,1185	10,7473
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	1,00000	h	20,4245	20,4245
				Custo horário total de mão de obra	**31,1718**
				Custo horário total de execução	**322,5964**
				Custo unitário de execução	**5.532,4370**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1384	Tubo tremonha de aço	0,20557	kg	4,6659	0,9592
				Custo unitário total de material	**0,9592**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1110000	Concreto	1,00000	m³	-	-
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**5.533,3962**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t	21,1400	0,0043
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0043**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**5.533,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,03684 m³**

6106202 Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 2ª categoria na profundidade de 20 a 30 m - inclusive concretagem — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9659	Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	0,75911	1,00	0,00	33,9859	30,7076	25,7990
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	0,75911	1,00	0,00	139,3953	27,5129	105,8164
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	0,20000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	42,0316
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	1,00000	1,00	0,00	23,6963	23,2819	23,6963
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m	0,75911	1,00	0,00	54,8699	41,0950	41,6523
						Custo horário total de equipamentos	**290,9430**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,75911	h	14,1185	10,7175
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	1,00000	h	20,4245	20,4245
				Custo horário total de mão de obra	**31,1420**
				Custo horário total de execução	**322,0850**
				Custo unitário de execução	**8.742,8067**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1384	Tubo tremonha de aço	0,20557	kg	4,6659	0,9592
				Custo unitário total de material	**0,9592**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1110000	Concreto	1,00000	m³	-	-
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**8.743,7659**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t	21,1400	0,0043
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0043**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**8.743,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,03887 m³**

6106213 Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria na profundidade 10 a 20 m - inclusive concretagem — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9659	Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	0,76122	1,00	0,00	33,9859	30,7076	25,8707
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	0,76122	1,00	0,00	139,3953	27,5129	106,1105
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	0,20000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	42,0316
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m	0,76122	1,00	0,00	54,8699	41,0950	41,7681
						Custo horário total de equipamentos	**292,5581**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	0,76122	h	14,1185	10,7473
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	1,00000	h	20,4245	20,4245
				Custo horário total de mão de obra	**57,7603**
				Custo horário total de execução	**350,3184**
				Custo unitário de execução	**9.012,5650**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2024	Cordel detonante NP10	35,00000	m	1,5529	54,3515
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	2,50000	kg	12,1417	30,3543
M0015	Espoleta elétrica	1,00000	un	13,0557	13,0557
M1384	Tubo tremonha de aço	0,20557	kg	4,6659	0,9592
				Custo unitário total de material	**98,7207**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1110000	Concreto	1,00000	m³	-	-
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**9.111,2857**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t	21,1400	0,0043
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0043**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9.111,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,02530 m³**

6106214 Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria na profundidade 20 a 30 m - inclusive concretagem — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9659	Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	0,75911	1,00	0,00	33,9859	30,7076	25,7990
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	0,75911	1,00	0,00	139,3953	27,5129	105,8164
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	0,20000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	42,0316
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m	0,75911	1,00	0,00	54,8699	41,0950	41,6523
						Custo horário total de equipamentos	**292,0765**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	0,75911	h	14,1185	10,7175
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	1,00000	h	20,4245	20,4245
				Custo horário total de mão de obra	**57,7305**
				Custo horário total de execução	**349,8070**
				Custo unitário de execução	**13.826,3636**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2024	Cordel detonante NP10	35,00000	m	1,5529	54,3515
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	2,50000	kg	12,1417	30,3543
M0015	Espoleta elétrica	1,00000	un	13,0557	13,0557
M1384	Tubo tremonha de aço	0,20557	kg	4,6659	0,9592
				Custo unitário total de material	**98,7207**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1110000	Concreto	1,00000	m³	-	-
				Custo total de atividades auxiliares	**-**
				Subtotal	**13.925,0843**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t	21,1400	0,0043
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0043**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**13.925,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,05229 m³**

6106212 Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria na profundidade até 10 m - inclusive concretagem — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9659	Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	0,76310	1,00	0,00	33,9859	30,7076	25,9346
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	0,76310	1,00	0,00	139,3953	27,5129	106,3726
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	0,20000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	42,0316
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m	0,76310	1,00	0,00	54,8699	41,0950	41,8712
						Custo horário total de equipamentos	**292,9872**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	0,76310	h	14,1185	10,7738
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	1,00000	h	20,4245	20,4245
				Custo horário total de mão de obra	**57,7868**
				Custo horário total de execução	**350,7740**
				Custo unitário de execução	**6.708,2425**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2024	Cordel detonante NP10	35,00000	m	1,5529	54,3515
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	2,50000	kg	12,1417	30,3543
M0015	Espoleta elétrica	1,00000	un	13,0557	13,0557
M1384	Tubo tremonha de aço	0,20557	kg	4,6659	0,9592
				Custo unitário total de material	**98,7207**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1110000	Concreto	1,00000	m³	-	-
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**6.806,9632**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t	21,1400	0,0043
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0043**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**6.806,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,03887 m³**

6106338 Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria a frio na profundidade 10 a 20 m - inclusive concretagem — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9659	Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	0,76122	1,00	0,00	33,9859	30,7076	25,8707
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	0,76122	1,00	0,00	139,3953	27,5129	106,1105
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	0,20000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	42,0316
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m	0,76122	1,00	0,00	54,8699	41,0950	41,7681
						Custo horário total de equipamentos	**292,5581**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	0,76122	h	14,1185	10,7473
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	1,00000	h	20,4245	20,4245
				Custo horário total de mão de obra	**31,1718**
				Custo horário total de execução	**323,7299**
				Custo unitário de execução	**8.328,5284**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox)	13,12500	kg	5,3280	69,9300
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,01736	un	514,0121	8,9233
M1384	Tubo tremonha de aço	0,20557	kg	4,6659	0,9592
				Custo unitário total de material	**79,8125**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1110000	Concreto	1,00000	m³	-	-
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**8.408,3409**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01313	t	21,1400	0,2775
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t	21,1400	0,0043
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2818**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox) - Caminhão carroceria 15 t	0,01313	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8.408,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,02530 m³**

6106339 Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria a frio na profundidade 20 a 30 m - inclusive concretagem — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9659	Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	0,75911	1,00	0,00	33,9859	30,7076	25,7990
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	0,75911	1,00	0,00	139,3953	27,5129	105,8164
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	0,20000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	42,0316
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m	0,75911	1,00	0,00	54,8699	41,0950	41,6523
						Custo horário total de equipamentos	**292,0765**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,75911	h	14,1185	10,7175
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	1,00000	h	20,4245	20,4245
				Custo horário total de mão de obra	**31,1420**
				Custo horário total de execução	**323,2185**
				Custo unitário de execução	**12.775,4348**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox)	13,12500	kg	5,3280	69,9300
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,01736	un	514,0121	8,9233
M1384	Tubo tremonha de aço	0,20557	kg	4,6659	0,9592
				Custo unitário total de material	**79,8125**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1110000	Concreto	1,00000	m³	-	-
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**12.855,2473**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01313	t	21,1400	0,2775
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t	21,1400	0,0043
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2818**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox) - Caminhão carroceria 15 t	0,01313	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12.855,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,05229 m³**

6106337 Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria a frio na profundidade até 10 m - inclusive concretagem — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9659	Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	0,76310	1,00	0,00	33,9859	30,7076	25,9346
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	0,76310	1,00	0,00	139,3953	27,5129	106,3726
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	0,20000	1,00	0,00	210,1578	97,8185	42,0316
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m	0,76310	1,00	0,00	54,8699	41,0950	41,8712
						Custo horário total de equipamentos	**292,9872**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,76310	h	14,1185	10,7738
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	1,00000	h	20,4245	20,4245
				Custo horário total de mão de obra	**31,1983**
				Custo horário total de execução	**324,1855**
				Custo unitário de execução	**6.199,7609**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox)	13,12500	kg	5,3280	69,9300
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,01736	un	514,0121	8,9233
M1384	Tubo tremonha de aço	0,20557	kg	4,6659	0,9592
				Custo unitário total de material	**79,8125**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1110000	Concreto	1,00000	m³	-	-
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**6.279,5734**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01313	t	21,1400	0,2775
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t	21,1400	0,0043
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2818**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox) - Caminhão carroceria 15 t	0,01313	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.279,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,16660 m³**

6106182 Base alargada de tubulão a céu aberto - escavação em material de 1ª categoria até a profundidade de 10 m - inclusive concretagem ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9847	Perfurador de tubulão	1,00000	h		16,7978		16,7978
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**30,9163**
					Custo horário total de execução		**30,9163**
						Custo unitário de execução	**185,5720**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1384	Tubo tremonha de aço	0,20557	kg		4,6659		0,9592
					Custo unitário total de material		**0,9592**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1110000	Concreto	1,00000	m³		-		-
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**186,5312**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t		21,1400	0,0043
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,0043**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**186,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,14280 m³**

6106183 Base alargada de tubulão a céu aberto - escavação em material de 1ª categoria na profundidade entre 10 e 20 m - inclusive concretagem

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		**-**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9847	Perfurador de tubulão	1,00000	h		16,7978		16,7978
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
					Custo horário total de mão de obra		**30,9163**
					Custo horário total de execução		**30,9163**
						Custo unitário de execução	**216,5007**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1384	Tubo tremonha de aço	0,20557	kg		4,6659		0,9592
					Custo unitário total de material		**0,9592**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1110000	Concreto	1,00000	m³		-		-
					Custo total de atividades auxiliares		**-**
						Subtotal	**217,4599**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t		21,1400	0,0043
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,0043**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**217,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,12500 m³**

6106184 Base alargada de tubulão a céu aberto - escavação em material de 1ª categoria na profundidade entre 20 e 30 m - inclusive concretagem

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9847 Perfurador de tubulão	1,00000	h		16,7978		16,7978
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		30,9163
				Custo horário total de execução		30,9163
				Custo unitário de execução		247,3304
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1384 Tubo tremonha de aço	0,20557	kg		4,6659		0,9592
				Custo unitário total de material		0,9592
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1110000 Concreto	1,00000	m³		-		-
				Custo total de atividades auxiliares		-
				Subtotal		248,2896
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1384 Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t		21,1400	0,0043
				Custo unitário total de tempo fixo		0,0043
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
M1384 Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		248,29

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,11100 m³**

6106194 Base alargada de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade até 10 m - inclusive concretagem ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	1,00000	1,00	0,00	23,6963	23,2819	23,6963
						Custo horário total de equipamentos	**75,6437**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**89,7622**
						Custo unitário de execução	**808,6685**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1384	Tubo tremonha de aço	0,20557	kg		4,6659		0,9592
						Custo unitário total de material	**0,9592**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1110000	Concreto	1,00000	m³		-		-
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**809,6277**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t		21,1400	0,0043
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0043**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**809,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,10000 m³**

6106195 Base alargada de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade de 10 a 20 m - inclusive concretagem — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	1,00000	1,00	0,00	23,6963	23,2819	23,6963
						Custo horário total de equipamentos	**75,6437**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**89,7622**
						Custo unitário de execução	**897,6220**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1384	Tubo tremonha de aço	0,20557	kg		4,6659		0,9592
						Custo unitário total de material	**0,9592**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1110000	Concreto	1,00000	m³		-		-
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**898,5812**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t		21,1400	0,0043
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0043**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**898,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,09091 m³**

6106196 Base alargada de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade de 20 a 30 m - inclusive concretagem ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	1,00000	1,00	0,00	23,6963	23,2819	23,6963
						Custo horário total de equipamentos	**75,6437**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**89,7622**
						Custo unitário de execução	**987,3743**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1384	Tubo tremonha de aço	0,20557	kg		4,6659		0,9592
						Custo unitário total de material	**0,9592**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1110000	Concreto	1,00000	m³		-		-
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**988,3335**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t		21,1400	0,0043
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0043**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**988,34**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,07143 m³**

6106331 Base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria a frio na profundidade até 10 m - inclusive concretagem

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
						Custo horário total de equipamentos	**76,7772**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**105,0142**
						Custo unitário de execução	**1.470,1694**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox)	13,12500	kg		5,3280		69,9300
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,01736	un		514,0121		8,9233
M1384	Tubo tremonha de aço	0,20557	kg		4,6659		0,9592
						Custo unitário total de material	**79,8125**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1110000	Concreto	1,00000	m³		-		-
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**1.549,9819**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01313	t		21,1400	0,2775
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t		21,1400	0,0043
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,2818**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox) - Caminhão carroceria 15 t	0,01313	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.550,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,06670 m³**

6106332 Base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria a frio na profundidade de 10 a 20 m - inclusive concretagem — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
						Custo horário total de equipamentos	**76,7772**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**105,0142**
						Custo unitário de execução	**1.574,4258**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox)	13,12500	kg		5,3280		69,9300
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,01736	un		514,0121		8,9233
M1384	Tubo tremonha de aço	0,20557	kg		4,6659		0,9592
						Custo unitário total de material	**79,8125**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1110000	Concreto	1,00000	m³		-		-
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**1.654,2383**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01313	t		21,1400	0,2775
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t		21,1400	0,0043
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,2818**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox) - Caminhão carroceria 15 t	0,01313	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.654,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,06250 m³**

6106333 Base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria a frio na profundidade de 20 a 30 m - inclusive concretagem — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
						Custo horário total de equipamentos	**76,7772**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**105,0142**
						Custo unitário de execução	**1.680,2272**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox)	13,12500	kg		5,3280		69,9300
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,01736	un		514,0121		8,9233
M1384	Tubo tremonha de aço	0,20557	kg		4,6659		0,9592
						Custo unitário total de material	**79,8125**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1110000	Concreto	1,00000	m³		-		-
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**1.760,0397**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01313	t		21,1400	0,2775
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t		21,1400	0,0043
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,2818**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox) - Caminhão carroceria 15 t	0,01313	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.760,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,07143 m³**

6106206 Base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade até 10 m - inclusive concretagem

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
						Custo horário total de equipamentos	**76,7772**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9824	Servente	1,00000	h	14,1185	14,1185
				Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
				Custo horário total de execução	**117,4842**
				Custo unitário de execução	**1.644,7459**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2024	Cordel detonante NP10	35,00000	m	1,5529	54,3515
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	2,50000	kg	12,1417	30,3543
M0015	Espoleta elétrica	1,00000	un	13,0557	13,0557
M1384	Tubo tremonha de aço	0,20557	kg	4,6659	0,9592
				Custo unitário total de material	**98,7207**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1110000	Concreto	1,00000	m³	-	-
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	**1.743,4666**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t	21,1400	0,0043
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0043**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.743,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,06670 m³**

6106207 Base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade de 10 a 20 m - inclusive concretagem — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
						Custo horário total de equipamentos	**76,7772**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9852	Blaster	1,00000	h		26,5885		26,5885
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
						Custo horário total de execução	**117,4842**
						Custo unitário de execução	**1.761,3823**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2024	Cordel detonante NP10	35,00000	m		1,5529		54,3515
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	2,50000	kg		12,1417		30,3543
M0015	Espoleta elétrica	1,00000	un		13,0557		13,0557
M1384	Tubo tremonha de aço	0,20557	kg		4,6659		0,9592
						Custo unitário total de material	**98,7207**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1110000	Concreto	1,00000	m³		-		-
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**1.860,1030**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t		21,1400	0,0043
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0043**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.860,11**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,06250 m³**

6106208 Base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade de 20 a 30 m - inclusive concretagem — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
						Custo horário total de equipamentos	**76,7772**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9852	Blaster	1,00000	h		26,5885		26,5885
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
						Custo horário total de execução	**117,4842**
						Custo unitário de execução	**1.879,7472**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2024	Cordel detonante NP10	35,00000	m		1,5529		54,3515
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	2,50000	kg		12,1417		30,3543
M0015	Espoleta elétrica	1,00000	un		13,0557		13,0557
M1384	Tubo tremonha de aço	0,20557	kg		4,6659		0,9592
						Custo unitário total de material	**98,7207**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1110000	Concreto	1,00000	m³		-		-
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**1.978,4679**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t		21,1400	0,0043
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0043**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.978,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 un**

6106218 Colocação e retirada de campânula de ar comprimido em tubulão com apoio de guindaste — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	143,7623	45,6687	143,7623
						Custo horário total de equipamentos	**143,7623**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**171,9993**
				Custo unitário de execução	**171,9993**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2979	Chumbador em aço CA 25	5,65200	kg	4,2280	23,8967
				Custo unitário total de material	**23,8967**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**195,8960**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2979	Chumbador em aço CA 25 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00565	t	21,1400	0,1195
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1195**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M2979	Chumbador em aço CA 25 - Caminhão carroceria 15 t	0,00565	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**196,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,08141 m³**

6106318 Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de até 10 m em material de 2ª categoria

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9659	Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	0,76282	1,00	0,00	33,9859	30,7076	25,9251
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9513	Compressor de ar portátil de 340 PCM - 81 kW	0,76282	1,00	0,00	70,1037	12,6773	53,4765
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	1,00000	1,00	0,00	23,6963	23,2819	23,6963
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m	0,76282	1,00	0,00	54,8699	41,0950	41,8559
						Custo horário total de equipamentos	**196,9012**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	1,00000	h	20,4245	20,4245
P9824	Servente	0,76282	h	14,1185	10,7699
				Custo horário total de mão de obra	**31,1944**
				Custo horário total de execução	**228,0956**
				Custo unitário de execução	**2.801,8130**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**2.801,8130**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.801,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,05229 m³**

6106321 Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de até 10 m em material de 3ª categoria — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9659	Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	0,76310	1,00	0,00	33,9859	30,7076	25,9346
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	0,76310	1,00	0,00	139,3953	27,5129	106,3726
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m	0,76310	1,00	0,00	54,8699	41,0950	41,8712
						Custo horário total de equipamentos	**250,9556**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	1,00000	h	20,4245	20,4245
P9824	Servente	0,76282	h	14,1185	10,7699
				Custo horário total de mão de obra	**57,7829**
				Custo horário total de execução	**308,7385**
				Custo unitário de execução	**5.904,3507**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2024	Cordel detonante NP10	35,00000	m	1,5529	54,3515
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	2,50000	kg	12,1417	30,3543
M0015	Espoleta elétrica	1,00000	un	13,0557	13,0557
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00370	un	514,0121	1,9018
				Custo unitário total de material	**99,6633**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6.004,0140**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**6.004,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,08328 m³**

6106316 Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 10 a 20 m em material de 1ª categoria ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9659	Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	0,76122	1,00	0,00	33,9859	30,7076	25,8707
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	0,76122	1,00	0,00	139,3953	27,5129	106,1105
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m	0,76122	1,00	0,00	54,8699	41,0950	41,7681
						Custo horário total de equipamentos	**173,7493**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	2,00000	h	20,4245	40,8490
P9824	Servente	0,76122	h	14,1185	10,7473
				Custo horário total de mão de obra	**51,5963**
				Custo horário total de execução	**225,3456**
				Custo unitário de execução	**2.705,8790**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**2.705,8790**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.705,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,05831 m³**

6106319 Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 10 a 20 m em material de 2ª categoria

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9659	Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	0,76122	1,00	0,00	33,9859	30,7076	25,8707
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	0,76122	1,00	0,00	139,3953	27,5129	106,1105
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	1,00000	1,00	0,00	23,6963	23,2819	23,6963
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m	0,76122	1,00	0,00	54,8699	41,0950	41,7681
						Custo horário total de equipamentos	**249,3930**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	1,00000	h	20,4245	20,4245
P9824	Servente	0,76122	h	14,1185	10,7473
				Custo horário total de mão de obra	**31,1718**
				Custo horário total de execução	**280,5648**
				Custo unitário de execução	**4.811,6069**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**4.811,6069**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.811,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,03887 m³**

6106322 Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 10 a 20 m em material de 3ª categoria — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9659	Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	0,76122	1,00	0,00	33,9859	30,7076	25,8707
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	0,76122	1,00	0,00	139,3953	27,5129	106,1105
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m	0,76122	1,00	0,00	54,8699	41,0950	41,7681
						Custo horário total de equipamentos	**250,5265**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	1,00000	h	20,4245	20,4245
P9824	Servente	0,76122	h	14,1185	10,7473
				Custo horário total de mão de obra	**57,7603**
				Custo horário total de execução	**308,2868**
				Custo unitário de execução	**7.931,2272**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2024	Cordel detonante NP10	35,00000	m	1,5529	54,3515
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	2,50000	kg	12,1417	30,3543
M0015	Espoleta elétrica	1,00000	un	13,0557	13,0557
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00370	un	514,0121	1,9018
				Custo unitário total de material	**99,6633**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**8.030,8905**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**8.030,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,05061 m³**

6106317 Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 20 a 30 m em material de 1ª categoria

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9659	Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	0,75911	1,00	0,00	33,9859	30,7076	25,7990
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	0,75911	1,00	0,00	139,3953	27,5129	105,8164
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m	0,75911	1,00	0,00	54,8699	41,0950	41,6523
						Custo horário total de equipamentos	**173,2677**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	2,00000	h	20,4245	40,8490
P9824	Servente	0,75911	h	14,1185	10,7175
				Custo horário total de mão de obra	**51,5665**
				Custo horário total de execução	**224,8342**
				Custo unitário de execução	**4.442,4857**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**4.442,4857**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**4.442,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,03684 m³**

6106320 Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 20 a 30 m em material de 2ª categoria ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9659	Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	0,75911	1,00	0,00	33,9859	30,7076	25,7990
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	0,75911	1,00	0,00	139,3953	27,5129	105,8164
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	1,00000	1,00	0,00	23,6963	23,2819	23,6963
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m	0,75911	1,00	0,00	54,8699	41,0950	41,6523
						Custo horário total de equipamentos	**248,9114**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	1,00000	h	20,4245	20,4245
P9824	Servente	0,75911	h	14,1185	10,7175
				Custo horário total de mão de obra	**31,1420**
				Custo horário total de execução	**280,0534**
				Custo unitário de execução	**7.601,8838**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7.601,8838**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**7.601,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **0,02530 m³**

6106323 Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 20 a 30 m em material de 3ª categoria *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9659	Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	0,75911	1,00	0,00	33,9859	30,7076	25,7990
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	0,75911	1,00	0,00	139,3953	27,5129	105,8164
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	24,8298	23,9060	24,8298
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m	0,75911	1,00	0,00	54,8699	41,0950	41,6523
						Custo horário total de equipamentos	**250,0449**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	1,00000	h	20,4245	20,4245
P9824	Servente	0,75911	h	14,1185	10,7175
				Custo horário total de mão de obra	**57,7305**
				Custo horário total de execução	**307,7754**
				Custo unitário de execução	**12.165,0356**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2024	Cordel detonante NP10	35,00000	m	1,5529	54,3515
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	2,50000	kg	12,1417	30,3543
M0015	Espoleta elétrica	1,00000	un	13,0557	13,0557
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00370	un	514,0121	1,9018
				Custo unitário total de material	**99,6633**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**12.264,6989**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**12.264,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,16667 m³**

6106221 Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto na profundidade de até 10 m em material de 1ª categoria — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9847 Perfurador de tubulão	1,00000	h		16,7978		16,7978
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		30,9163
				Custo horário total de execução		30,9163
				Custo unitário de execução		185,4941
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
				Subtotal		185,4941
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		185,49

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,11111 m³**

6106224 Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto na profundidade de até 10 m em material de 2ª categoria — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	1,00000	1,00	0,00	23,6963	23,2819	23,6963
						Custo horário total de equipamentos	**75,6437**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**89,7622**
						Custo unitário de execução	**807,8679**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**807,8679**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**807,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,07143 m³**

6106228 Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto na profundidade de até 10 m em material de 3ª categoria — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	1,00000	1,00	0,00	23,6963	23,2819	23,6963
						Custo horário total de equipamentos	**75,6437**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9852	Blaster	1,00000	h		26,5885		26,5885
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
						Custo horário total de execução	**116,3507**
						Custo unitário de execução	**1.628,8772**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2024	Cordel detonante NP10	35,00000	m		1,5529		54,3515
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	2,50000	kg		12,1417		30,3543
M0015	Espoleta elétrica	1,00000	un		13,0557		13,0557
						Custo unitário total de material	**97,7615**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**1.726,6387**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.726,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,14286 m³**

6106222 Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto na profundidade de 10 a 20 m em material de 1ª categoria — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9847 Perfurador de tubulão	1,00000	h		16,7978		16,7978
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**30,9163**
				Custo horário total de execução		**30,9163**
					Custo unitário de execução	**216,4098**
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**216,4098**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**		**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**216,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,10000 m³**

6106225 Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto na profundidade de 10 a 20 m em material de 2ª categoria

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	1,00000	1,00	0,00	23,6963	23,2819	23,6963
						Custo horário total de equipamentos	**75,6437**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**89,7622**
						Custo unitário de execução	**897,6220**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**897,6220**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**897,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,06667 m³**

6106229 Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto na profundidade de 10 a 20 m em material de 3ª categoria — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	1,00000	1,00	0,00	23,6963	23,2819	23,6963
						Custo horário total de equipamentos	**75,6437**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9852	Blaster	1,00000	h		26,5885		26,5885
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
						Custo horário total de execução	**116,3507**
						Custo unitário de execução	**1.745,1732**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2024	Cordel detonante NP10	35,00000	m		1,5529		54,3515
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	2,50000	kg		12,1417		30,3543
M0015	Espoleta elétrica	1,00000	un		13,0557		13,0557
						Custo unitário total de material	**97,7615**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**1.842,9347**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.842,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,12500 m³**

6106223 Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto na profundidade de 20 a 30 m em material de 1ª categoria — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9847 Perfurador de tubulão	1,00000	h		16,7978		16,7978
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**30,9163**
				Custo horário total de execução		**30,9163**
					Custo unitário de execução	**247,3304**
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal	**247,3304**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**247,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,09091 m³**

6106226 Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto na profundidade de 20 a 30 m em material de 2ª categoria

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	1,00000	1,00	0,00	23,6963	23,2819	23,6963
						Custo horário total de equipamentos	**75,6437**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**89,7622**
						Custo unitário de execução	**987,3743**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**987,3743**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**987,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,06250 m³**

6106314 Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto na profundidade de 20 a 30 m em material de 3ª categoria

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	1,00000	1,00	0,00	23,6963	23,2819	23,6963
						Custo horário total de equipamentos	**75,6437**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9852	Blaster	1,00000	h		26,5885		26,5885
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**40,7070**
						Custo horário total de execução	**116,3507**
						Custo unitário de execução	**1.861,6112**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2024	Cordel detonante NP10	35,00000	m		1,5529		54,3515
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	2,50000	kg		12,1417		30,3543
M0015	Espoleta elétrica	1,00000	un		13,0557		13,0557
						Custo unitário total de material	**97,7615**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**1.959,3727**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.959,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,00 m³**

6106326 Escavação mecânica de fuste de tubulão em 1ª categoria - com caçamba com bits — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9656	Guindaste sobre esteiras com caçamba para material de 1ª categoria - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	370,5543	138,3762	370,5543
						Custo horário total de equipamentos	**370,5543**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**384,6728**
						Custo unitário de execução	**32,0561**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**32,0561**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**32,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,00 m³**

6106324 Escavação mecânica de fuste de tubulão em 1ª categoria - com Hammer Grab — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9651 Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	376,0292	141,1541	376,0292
				Custo horário total de equipamentos		**376,0292**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
				Custo horário total de mão de obra		**14,1185**
				Custo horário total de execução		**390,1477**
					Custo unitário de execução	**26,0098**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
					Subtotal	**26,0098**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total	**26,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,00 m³**

6106325 Escavação mecânica de fuste de tubulão em 1ª categoria - com trado com bits — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9653	Guindaste sobre esteiras com trado com bits para material de 1ª categoria - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	371,5252	138,8688	371,5252
						Custo horário total de equipamentos	**371,5252**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**385,6437**
						Custo unitário de execução	**32,1370**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**32,1370**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**32,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,00000 m³**

6106328 Escavação mecânica de fuste de tubulão em 2ª categoria - com caçamba com bits reforçado

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9657	Guindaste sobre esteiras com caçamba para material de 2ª categoria - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	370,5543	138,3762	370,5543
						Custo horário total de equipamentos	**370,5543**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**384,6728**
						Custo unitário de execução	**76,9346**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**76,9346**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**76,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,00000 m³**

6106327 Escavação mecânica de fuste de tubulão em 2ª categoria - com trado com bits reforçado — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9654	Guindaste sobre esteiras com trado com bits para material de 2ª categoria - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	371,5252	138,8688	371,5252
						Custo horário total de equipamentos	**371,5252**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**385,6437**
						Custo unitário de execução	**77,1287**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**77,1287**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**77,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m³**

6106330 Escavação mecânica de fuste de tubulão em 3ª categoria - com caçamba com bits para rocha

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9658	Guindaste sobre esteiras com caçamba para material de 3ª categoria - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	370,5543	138,3762	370,5543
						Custo horário total de equipamentos	**370,5543**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**384,6728**
						Custo unitário de execução	**384,6728**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**384,6728**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**384,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m³**

6106329 Escavação mecânica de fuste de tubulão em 3ª categoria - com trado com bits para rocha — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9655	Guindaste sobre esteiras com trado com bits para material de 3ª categoria - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	374,1187	140,1847	374,1187
						Custo horário total de equipamentos	**374,1187**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		14,1185		14,1185
						Custo horário total de mão de obra	**14,1185**
						Custo horário total de execução	**388,2372**
						Custo unitário de execução	**388,2372**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**388,2372**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**388,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **0,12179 m³**

6106315 Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 10 m em material de 1ª categoria — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9659	Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	0,76282	1,00	0,00	33,9859	30,7076	25,9251
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	0,76282	1,00	0,00	139,3953	27,5129	106,3335
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m	0,76282	1,00	0,00	54,8699	41,0950	41,8559
						Custo horário total de equipamentos	**174,1145**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	2,00000	h	20,4245	40,8490
P9824	Servente	0,76282	h	14,1185	10,7699
				Custo horário total de mão de obra	**51,6189**
				Custo horário total de execução	**225,7334**
				Custo unitário de execução	**1.853,4642**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**-**
			Subtotal	**1.853,4642**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.853,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **37,18 kg**

6208126 Armação de tela de aço eletrosoldada em túneis com auxílio de plataforma pantográfica - confecção e instalação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	176,2133	62,2469	176,2133
						Custo horário total de equipamentos	**176,2133**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9805	Armador	1,00000	h		21,0342		21,0342
P9885	Frentista de túnel	4,00000	h		14,7623		59,0492
						Custo horário total de mão de obra	**80,0834**
						Custo horário total de execução	**256,2967**
						Custo unitário de execução	**6,8934**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01000	kg		6,8830		0,0688
M0999	Tela de aço eletrosoldada	1,10000	kg		4,9720		5,4692
						Custo unitário total de material	**5,5380**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**12,4314**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t		21,1400	0,0002
M0999	Tela de aço eletrosoldada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00110	t		21,1400	0,0233
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0235**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0999	Tela de aço eletrosoldada - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **166,00 kg**

6205797 Cambotas metálicas treliçadas - confecção e instalação — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	0,50000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	11,2112
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,50000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0350
E9784	Plataforma autopropelida com alcance de 12 m e capacidade de 700 kg - 24 kW	1,00000	1,00	0,00	82,6646	48,3593	82,6646
						Custo horário total de equipamentos	**222,3829**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	9,00000	h	21,0342	189,3078
P9885	Frentista de túnel	9,00000	h	14,7623	132,8607
P9825	Soldador	0,50000	h	27,4660	13,7330
				Custo horário total de mão de obra	**335,9015**
				Custo horário total de execução	**558,2844**
				Custo unitário de execução	**3,3632**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	1,00000	kg	3,1819	3,1819
M1378	Chapa de aço ASTM A36	0,10000	kg	4,3514	0,4351
M2130	Eletrodo E70 XX	0,00300	kg	17,5951	0,0528
M1341	Parafuso de aço galvanizado sextavado de 5/8 x 4"	0,00200	un	2,3759	0,0048
				Custo unitário total de material	**3,6746**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**7,0378**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t	21,1400	0,0211
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,00010	t	17,4000	0,0017
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	0,0001
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0229**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,88000 m³**

6219521 Desmonte a frio e carga de rocha dura em túnel com cunha hidráulica - DMT de até 200 m — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	0,06693	1,00	0,00	198,8838	47,6521	13,3113
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	0,03725	1,00	0,00	138,2171	52,7091	5,1486
E9513	Compressor de ar portátil de 340 PCM - 81 kW	1,00000	0,88	0,12	70,1037	12,6773	63,2125
E9769	Cunha hidráulica com três cilindros e acessórios e capacidade de 3.000 kN - 5,6 kW	1,00000	1,00	0,00	30,7933	25,3856	30,7933
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000	0,60	0,40	383,4484	168,1419	297,3258
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg	2,00000	0,88	0,12	24,5712	23,7636	48,9486
						Custo horário total de equipamentos	**458,7401**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h	14,7623	29,5246
				Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
				Custo horário total de execução	**488,2647**
				Custo unitário de execução	**259,7153**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0600	Ponteiro de martelo demolidor de 1,2 m	0,00200	un	168,0000	0,3360
				Custo unitário total de material	**0,3360**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**260,0513**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**260,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **10,05 m²**

6219527 Drenagem de túnel com manta drenante de malha de polietileno e geotêxtil numa face revestida com argamassa polimérica ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	0,10000	1,00	0,00	31,9381	23,8993	3,1938
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,7 kW	1,00000	0,06	0,94	56,5100	40,6670	41,6176
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	0,06	0,94	139,3953	27,5129	34,2258
E9784	Plataforma autopropelida com alcance de 12 m e capacidade de 700 kg - 24 kW	1,00000	1,00	0,00	82,6646	48,3593	82,6646
						Custo horário total de equipamentos	**161,7018**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9885	Frentista de túnel	4,00000	h	14,7623	59,0492
				Custo horário total de mão de obra	**59,0492**
				Custo horário total de execução	**220,7510**
				Custo unitário de execução	**21,9653**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1379	Argamassa polimérica de alto desempenho	83,32000	kg	3,7646	313,6665
M2648	Fincapino e pino com furo 1/4"	8,00000	un	0,9100	7,2800
M1733	Manta drenante de malha de polietileno e geotêxtil numa face tipo Drentex M Plus ou similar	1,00000	m²	59,1600	59,1600
				Custo unitário total de material	**380,1065**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**402,0718**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1379	Argamassa polimérica de alto desempenho - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,08332	t	21,1400	1,7614
M1733	Manta drenante de malha de polietileno e geotêxtil numa face tipo Drentex M Plus ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00060	t	21,1400	0,0127
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,7741**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1379	Argamassa polimérica de alto desempenho - Caminhão carroceria 15 t	0,08332	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1733	Manta drenante de malha de polietileno e geotêxtil numa face tipo Drentex M Plus ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00060	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**403,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,45 m**

6219526 Dreno filtrante em tubos de PVC D = 40 mm aplicado em paredes e tetos de túnel - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9513	Compressor de ar portátil de 340 PCM - 81 kW	1,00000	1,00	0,00	70,1037	12,6773	70,1037
E9782	Perfuratriz pneumática com avanço de coluna de 33,5 kg	1,00000	1,00	0,00	27,9924	25,6472	27,9924
E9784	Plataforma autopropelida com alcance de 12 m e capacidade de 700 kg - 24 kW	1,00000	1,00	0,00	82,6646	48,3593	82,6646
						Custo horário total de equipamentos	**180,7607**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	2,00000	h		14,7623		29,5246
						Custo horário total de mão de obra	**29,5246**
						Custo horário total de execução	**210,2853**
						Custo unitário de execução	**16,8904**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1720	Geotêxtil não tecido agulhado RT 10	0,24000	m²		3,8402		0,9216
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00833	un		514,0121		4,2817
M1665	Tubo de PVC roscável de 1 1/2"	1,10000	m		16,8273		18,5100
						Custo unitário total de material	**23,7133**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**40,6037**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1720	Geotêxtil não tecido agulhado RT 10 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00005	t		21,1400	0,0011
M1665	Tubo de PVC roscável de 1 1/2" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00035	t		21,1400	0,0074
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0085**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1720	Geotêxtil não tecido agulhado RT 10 - Caminhão carroceria 15 t	0,00005	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1665	Tubo de PVC roscável de 1 1/2" - Caminhão carroceria 15 t	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**40,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,45 m**

6219525 Dreno não filtrante em tubos de PVC D = 40 mm aplicado em paredes e tetos de túnel - fornecimento e instalação

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9513	Compressor de ar portátil de 340 PCM - 81 kW	1,00000	1,00	0,00	70,1037	12,6773	70,1037
E9782	Perfuratriz pneumática com avanço de coluna de 33,5 kg	1,00000	1,00	0,00	27,9924	25,6472	27,9924
E9784	Plataforma autopropelida com alcance de 12 m e capacidade de 700 kg - 24 kW	1,00000	1,00	0,00	82,6646	48,3593	82,6646
						Custo horário total de equipamentos	**180,7607**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9885	Frentista de túnel	1,00000	h	14,7623	14,7623
				Custo horário total de mão de obra	**14,7623**
				Custo horário total de execução	**195,5230**
				Custo unitário de execução	**15,7047**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1665	Tubo de PVC roscável de 1 1/2"	1,10000	m	16,8273	18,5100
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00833	un	514,0121	4,2817
				Custo unitário total de material	**22,7917**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**38,4964**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1665	Tubo de PVC roscável de 1 1/2" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00035	t	21,1400	0,0074
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0074**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1665	Tubo de PVC roscável de 1 1/2" - Caminhão carroceria 15 t	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**38,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,98000 m**

6205791 Enfilagem em coluna de CCPH D = 40 cm em túneis classe V/VI — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9068	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva para CCPH - 123 kW	1,00000	1,00	0,00	452,4624	222,5677	452,4624
E9780	Misturador automático para grouteamento com capacidade de 20 m³/h - 7 kW	1,00000	1,00	0,00	107,5685	67,2042	107,5685
E9755	Bomba de alta pressão para jet grouting 450 bar - 150 kW	1,00000	1,00	0,00	282,2758	117,3341	282,2758
E9768	Compressor de ar portátil de 778 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,5833	27,8689	157,5833
					Custo horário total de equipamentos		**999,8900**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9885	Frentista de túnel	4,00000	h	14,7623	59,0492
				Custo horário total de mão de obra	**59,0492**
				Custo horário total de execução	**1.058,9392**
				Custo unitário de execução	**212,6384**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1664	Bit rotativo - D = 127 mm	0,00050	un	1.500,0000	0,7500
M0424	Cimento Portland CP II - 32	50,26560	kg	0,4670	23,4740
M1731	Haste de perfuração simples de jet grouting de 88,9 x 300 mm	0,00100	un	1.717,1200	1,7171
M1750	Hidromonitor com bico de injeção para jet grouting - D = 88,9 mm	0,00020	un	10.000,0000	2,0000
				Custo unitário total de material	**27,9411**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**240,5795**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05027	t	21,1400	1,0626
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,0626**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,05027	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**241,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,27000 m**

6205792 Enfilagem em coluna de CCPH D = 50 cm em túneis classe V/VI — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9755	Bomba de alta pressão para jet grouting 450 bar - 150 kW	1,00000	1,00	0,00	282,2758	117,3341	282,2758
E9768	Compressor de ar portátil de 778 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,5833	27,8689	157,5833
E9780	Misturador automático para grouteamento com capacidade de 20 m³/h - 7 kW	1,00000	1,00	0,00	107,5685	67,2042	107,5685
E9068	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva para CCPH - 123 kW	1,00000	1,00	0,00	452,4624	222,5677	452,4624
						Custo horário total de equipamentos	**999,8900**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9885	Frentista de túnel	4,00000	h	14,7623	59,0492
				Custo horário total de mão de obra	**59,0492**
				Custo horário total de execução	**1.058,9392**
				Custo unitário de execução	**247,9951**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1664	Bit rotativo - D = 127 mm	0,00050	un	1.500,0000	0,7500
M0424	Cimento Portland CP II - 32	78,54000	kg	0,4670	36,6782
M1731	Haste de perfuração simples de jet grouting de 88,9 x 300 mm	0,00100	un	1.717,1200	1,7171
M1750	Hidromonitor com bico de injeção para jet grouting - D = 88,9 mm	0,00020	un	10.000,0000	2,0000
				Custo unitário total de material	**41,1453**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**289,1404**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,07854	t	21,1400	1,6603
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,6603**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,07854	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**290,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,74000 m**

6205793 Enfilagem em coluna de CCPH D = 60 cm em túneis classe V/VI — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9755	Bomba de alta pressão para jet grouting 450 bar - 150 kW	1,00000	1,00	0,00	282,2758	117,3341	282,2758
E9768	Compressor de ar portátil de 778 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,5833	27,8689	157,5833
E9780	Misturador automático para grouteamento com capacidade de 20 m³/h - 7 kW	1,00000	1,00	0,00	107,5685	67,2042	107,5685
E9068	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva para CCPH - 123 kW	1,00000	1,00	0,00	452,4624	222,5677	452,4624
					Custo horário total de equipamentos		**999,8900**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	4,00000	h		14,7623		59,0492
					Custo horário total de mão de obra		**59,0492**
					Custo horário total de execução		**1.058,9392**
					Custo unitário de execução		**283,1388**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1664	Bit rotativo - D = 127 mm	0,00050	un		1.500,0000		0,7500
M0424	Cimento Portland CP II - 32	113,09760	kg		0,4670		52,8166
M1731	Haste de perfuração simples de jet grouting de 88,9 x 300 mm	0,00100	un		1.717,1200		1,7171
M1750	Hidromonitor com bico de injeção para jet grouting - D = 88,9 mm	0,00020	un		10.000,0000		2,0000
					Custo unitário total de material		**57,2837**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**340,4225**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,11310	t		21,1400	2,3909
					Custo unitário total de tempo fixo		**2,3909**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,11310	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**342,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 m**

6205794 Coluna de jet grouting vertical D = 80 cm em solo - perfuração e injeção — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9755	Bomba de alta pressão para jet grouting 450 bar - 150 kW	1,00000	1,00	0,00	282,2758	117,3341	282,2758
E9768	Compressor de ar portátil de 778 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,5833	27,8689	157,5833
E9780	Misturador automático para grouteamento com capacidade de 20 m³/h - 7 kW	1,00000	1,00	0,00	107,5685	67,2042	107,5685
E9068	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva para CCPH - 123 kW	1,00000	1,00	0,00	452,4624	222,5677	452,4624
					Custo horário total de equipamentos		**999,8900**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.056,3640**
				Custo unitário de execução	**424,2426**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1664	Bit rotativo - D = 127 mm	0,00050	un	1.500,0000	0,7500
M0424	Cimento Portland CP II - 32	261,38112	kg	0,4670	122,0650
M1731	Haste de perfuração simples de jet grouting de 88,9 x 300 mm	0,00100	un	1.717,1200	1,7171
M1750	Hidromonitor com bico de injeção para jet grouting - D = 88,9 mm	0,00020	un	10.000,0000	2,0000
				Custo unitário total de material	**126,5321**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**550,7747**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,26138	t	21,1400	5,5256
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,5256**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,26138	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**556,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,39000 m**

6205795 Coluna de jet grouting vertical D = 90 cm em solo - perfuração e injeção — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9755	Bomba de alta pressão para jet grouting 450 bar - 150 kW	1,00000	1,00	0,00	282,2758	117,3341	282,2758
E9768	Compressor de ar portátil de 778 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,5833	27,8689	157,5833
E9780	Misturador automático para grouteamento com capacidade de 20 m³/h - 7 kW	1,00000	1,00	0,00	107,5685	67,2042	107,5685
E9068	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva para CCPH - 123 kW	1,00000	1,00	0,00	452,4624	222,5677	452,4624
					Custo horário total de equipamentos		**999,8900**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.056,3640**
				Custo unitário de execução	**441,9933**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1664	Bit rotativo - D = 127 mm	0,00050	un	1.500,0000	0,7500
M0424	Cimento Portland CP II - 32	330,81048	kg	0,4670	154,4885
M1731	Haste de perfuração simples de jet grouting de 88,9 x 300 mm	0,00100	un	1.717,1200	1,7171
M1750	Hidromonitor com bico de injeção para jet grouting - D = 88,9 mm	0,00020	un	10.000,0000	2,0000
				Custo unitário total de material	**158,9556**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**600,9489**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,33081	t	21,1400	6,9933
					Custo unitário total de tempo fixo	**6,9933**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,33081	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**607,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,30000 m**

6205796 Coluna de jet grouting vertical D = 100 cm em solo - perfuração e injeção — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9755	Bomba de alta pressão para jet grouting 450 bar - 150 kW	1,00000	1,00	0,00	282,2758	117,3341	282,2758
E9768	Compressor de ar portátil de 778 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,5833	27,8689	157,5833
E9780	Misturador automático para grouteamento com capacidade de 20 m³/h - 7 kW	1,00000	1,00	0,00	107,5685	67,2042	107,5685
E9068	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva para CCPH - 123 kW	1,00000	1,00	0,00	452,4624	222,5677	452,4624
					Custo horário total de equipamentos		**999,8900**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.056,3640**
				Custo unitário de execução	**459,2887**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1664	Bit rotativo - D = 127 mm	0,00050	un	1.500,0000	0,7500
M0424	Cimento Portland CP II - 32	408,40800	kg	0,4670	190,7265
M1731	Haste de perfuração simples de jet grouting de 88,9 x 300 mm	0,00100	un	1.717,1200	1,7171
M1750	Hidromonitor com bico de injeção para jet grouting - D = 88,9 mm	0,00020	un	10.000,0000	2,0000
				Custo unitário total de material	**195,1936**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**654,4823**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,40841	t	21,1400	8,6337
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,6337**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,40841	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**663,12**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,64000 m**

6219513 Enfilagem tubular injetada em aço SCH 40 D = 50 mm em túnel classe V — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	0,50000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	11,2112
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,50000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0350
E9781	Misturador com bomba para grouteamento tipo flex E - 25 kW	1,00000	1,00	0,00	96,0392	55,0592	96,0392
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	1,00000	1,00	0,00	244,8049	106,6925	244,8049
						Custo horário total de equipamentos	**352,0903**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9885	Frentista de túnel	3,00000	h	14,7623	44,2869
P9825	Soldador	0,50000	h	27,4660	13,7330
				Custo horário total de mão de obra	**58,0199**
				Custo horário total de execução	**410,1102**
				Custo unitário de execução	**61,7636**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1649	Bit de botão ST 68 - D = 102 mm	0,00033	un	3.011,9151	0,9939
M0424	Cimento Portland CP II - 32	50,00000	kg	0,4670	23,3500
M1735	Punho de perfuração ST 68 de 80 mm	0,00020	un	800,0000	0,1600
M1764	Tubo de aço SCH 40 - D = 50 mm	1,00000	m	33,5640	33,5640
M1749	Tubo de perfuração ST 68 de 87 x 1.830 mm	0,00020	un	1.200,0000	0,2400
M2130	Eletrodo E70 XX	0,00373	kg	17,5951	0,0656
				Custo unitário total de material	**58,3735**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**120,1371**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05000	t	21,1400	1,0570
M1764	Tubo de aço SCH 40 - D = 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00564	t	21,1400	0,1192
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	0,0001
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,1763**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,05000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1764	Tubo de aço SCH 40 - D = 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00564	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**121,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,98000 m**

6219512 Enfilagem tubular injetada em aço SCH 40 D = 65 mm em túnel classe VI — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	0,50000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	11,2112
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,50000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0350
E9781	Misturador com bomba para grouteamento tipo flex E - 25 kW	1,00000	1,00	0,00	96,0392	55,0592	96,0392
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	1,00000	1,00	0,00	244,8049	106,6925	244,8049
						Custo horário total de equipamentos	**352,0903**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9885	Frentista de túnel	3,00000	h	14,7623	44,2869
P9825	Soldador	0,50000	h	27,4660	13,7330
				Custo horário total de mão de obra	**58,0199**
				Custo horário total de execução	**410,1102**
				Custo unitário de execução	**68,5803**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32	50,00000	kg	0,4670	23,3500
M1735	Punho de perfuração ST 68 de 80 mm	0,00020	un	800,0000	0,1600
M3220	Ring bit - D = 104 mm	0,00033	un	1.190,2445	0,3928
M1765	Tubo de aço SCH 40 - D = 65 mm	1,00000	m	53,8094	53,8094
M1749	Tubo de perfuração ST 68 de 87 x 1.830 mm	0,00020	un	1.200,0000	0,2400
M2130	Eletrodo E70 XX	0,00451	kg	17,5951	0,0794
				Custo unitário total de material	**78,0316**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**146,6119**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05000	t	21,1400	1,0570
M1765	Tubo de aço SCH 40 - D = 65 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00887	t	21,1400	0,1875
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	0,0001
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,2446**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,05000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1765	Tubo de aço SCH 40 - D = 65 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00887	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**147,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,64000 m**

6219516 Enfilagem tubular injetada em aço SCH 40 D = 65 mm em túnel classe V — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	0,50000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	11,2112
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,50000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0350
E9781	Misturador com bomba para grouteamento tipo flex E - 25 kW	1,00000	1,00	0,00	96,0392	55,0592	96,0392
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	1,00000	1,00	0,00	244,8049	106,6925	244,8049
						Custo horário total de equipamentos	**352,0903**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9885	Frentista de túnel	3,00000	h	14,7623	44,2869
P9825	Soldador	0,50000	h	27,4660	13,7330
				Custo horário total de mão de obra	**58,0199**
				Custo horário total de execução	**410,1102**
				Custo unitário de execução	**61,7636**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3220	Ring bit - D = 104 mm	0,00033	un	1.190,2445	0,3928
M0424	Cimento Portland CP II - 32	50,00000	kg	0,4670	23,3500
M1735	Punho de perfuração ST 68 de 80 mm	0,00020	un	800,0000	0,1600
M1765	Tubo de aço SCH 40 - D = 65 mm	1,00000	m	53,8094	53,8094
M1749	Tubo de perfuração ST 68 de 87 x 1.830 mm	0,00020	un	1.200,0000	0,2400
M2130	Eletrodo E70 XX	0,00451	kg	17,5951	0,0794
				Custo unitário total de material	**78,0316**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**139,7952**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05000	t	21,1400	1,0570
M1765	Tubo de aço SCH 40 - D = 65 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00887	t	21,1400	0,1875
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	0,0001
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,2446**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,05000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1765	Tubo de aço SCH 40 - D = 65 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00887	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**141,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **5,98000 m**

6219515 Enfilagem tubular injetada em aço SCH 40 D = 50 mm em túnel classe VI — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	0,50000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	11,2112
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,50000	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0350
E9781	Misturador com bomba para grouteamento tipo flex E - 25 kW	1,00000	1,00	0,00	96,0392	55,0592	96,0392
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	1,00000	1,00	0,00	244,8049	106,6925	244,8049
						Custo horário total de equipamentos	**352,0903**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9885	Frentista de túnel	3,00000	h	14,7623	44,2869
P9825	Soldador	0,50000	h	27,4660	13,7330
				Custo horário total de mão de obra	**58,0199**
				Custo horário total de execução	**410,1102**
				Custo unitário de execução	**68,5803**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32	50,00000	kg	0,4670	23,3500
M1735	Punho de perfuração ST 68 de 80 mm	0,00020	un	800,0000	0,1600
M3220	Ring bit - D = 104 mm	0,00033	un	1.190,2445	0,3928
M1764	Tubo de aço SCH 40 - D = 50 mm	1,00000	m	33,5640	33,5640
M1749	Tubo de perfuração ST 68 de 87 x 1.830 mm	0,00020	un	1.200,0000	0,2400
M2130	Eletrodo E70 XX	0,00373	kg	17,5951	0,0656
				Custo unitário total de material	**57,7724**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**126,3527**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05000	t	21,1400	1,0570
M1764	Tubo de aço SCH 40 - D = 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00564	t	21,1400	0,1192
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00000	t	21,1400	0,0001
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,1763**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,05000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1764	Tubo de aço SCH 40 - D = 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00564	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2130	Eletrodo E70 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**127,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **11,95 m**

6219507 Enfilagem tubular injetada sistema AT D = 76 mm em túnel classe V — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9781	Misturador com bomba para grouteamento tipo flex E - 25 kW	1,00000	1,00	0,00	96,0392	55,0592	96,0392
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	1,00000	1,00	0,00	244,8049	106,6925	244,8049
						Custo horário total de equipamentos	**340,8441**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9885	Frentista de túnel	3,00000	h	14,7623	44,2869
				Custo horário total de mão de obra	**44,2869**
				Custo horário total de execução	**385,1310**
				Custo unitário de execução	**32,2285**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1646	Anel do bit piloto sistema AT de 76 mm	0,08333	un	500,0000	41,6650
M1652	Bit piloto sistema AT de 76 mm	0,00100	un	1.000,0000	1,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32	40,00000	kg	0,4670	18,6800
M1746	Tubo de aço do sistema AT de 76,1 x 5,6 mm	1,00000	m	1.660,2624	1.660,2624
				Custo unitário total de material	**1.721,6074**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**1.753,8359**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04000	t	21,1400	0,8456
M1746	Tubo de aço do sistema AT de 76,1 x 5,6 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01100	t	21,1400	0,2325
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,0781**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,04000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1746	Tubo de aço do sistema AT de 76,1 x 5,6 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01100	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.754,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,96000 m**

6219506 Enfilagem tubular injetada sistema AT D = 76 mm em túnel classe VI — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9781	Misturador com bomba para grouteamento tipo flex E - 25 kW	1,00000	1,00	0,00	96,0392	55,0592	96,0392
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	1,00000	1,00	0,00	244,8049	106,6925	244,8049
						Custo horário total de equipamentos	**340,8441**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9885	Frentista de túnel	3,00000	h	14,7623	44,2869
				Custo horário total de mão de obra	**44,2869**
				Custo horário total de execução	**385,1310**
				Custo unitário de execução	**38,6678**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1646	Anel do bit piloto sistema AT de 76 mm	0,08333	un	500,0000	41,6650
M1652	Bit piloto sistema AT de 76 mm	0,00020	un	1.000,0000	0,2000
M0424	Cimento Portland CP II - 32	50,00000	kg	0,4670	23,3500
M1747	Tubo de aço do sistema Symmetrix de 76,2 x 8 mm	1,00000	m	6.536,2572	6.536,2572
				Custo unitário total de material	**6.601,4722**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**6.640,1400**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05000	t	21,1400	1,0570
M1747	Tubo de aço do sistema Symmetrix de 76,2 x 8 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01660	t	21,1400	0,3509
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,4079**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,05000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1747	Tubo de aço do sistema Symmetrix de 76,2 x 8 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01660	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.641,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,96000 m**

6219509 Enfilagem tubular injetada sistema Symmetrix D = 76 mm em túnel classe V — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9781	Misturador com bomba para grouteamento tipo flex E - 25 kW	1,00000	1,00	0,00	96,0392	55,0592	96,0392
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	1,00000	1,00	0,00	244,8049	106,6925	244,8049
						Custo horário total de equipamentos	**340,8441**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	3,00000	h		14,7623		44,2869
						Custo horário total de mão de obra	**44,2869**
						Custo horário total de execução	**385,1310**
						Custo unitário de execução	**38,6678**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1647	Anel do bit piloto sistema Symmetrix de 76 mm	0,08333	un		500,0000		41,6650
M1653	Bit piloto sistema Symmetrix de 76 mm	0,00020	un		1.000,0000		0,2000
M0424	Cimento Portland CP II - 32	50,00000	kg		0,4670		23,3500
M1747	Tubo de aço do sistema Symmetrix de 76,2 x 8 mm	1,00000	m		6.536,2572		6.536,2572
						Custo unitário total de material	**6.601,4722**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**6.640,1400**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05000	t		21,1400	1,0570
M1747	Tubo de aço do sistema Symmetrix de 76,2 x 8 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01660	t		21,1400	0,3509
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,4079**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,05000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1747	Tubo de aço do sistema Symmetrix de 76,2 x 8 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01660	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.641,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **33,33 m³**

6219500 Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,00000	0,31	0,69	0,4999	0,2916	0,3562
E9201	Caminhão basculante para rocha - capacidade de 12 m³ - 294 kW com periculosidade	3,00000	0,19	0,81	282,1455	67,1196	323,9236
E9200	Carregadeira de pneus - capacidade 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade	1,00000	0,25	0,75	330,9267	127,8252	178,6006
E9203	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	1,00000	0,08	0,92	415,4489	186,6926	204,9931
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
E9213	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW com periculosidade	1,00000	0,31	0,69	1.224,0678	566,6828	770,4722
E9202	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 136 kW com periculosidade	1,00000	0,08	0,92	183,1560	69,1896	78,3069
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	38,7046	24,8815	38,7046
						Custo horário total de equipamentos	**1.762,7721**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	5,00000	h	18,1036	90,5180
				Custo horário total de mão de obra	**178,7906**
				Custo horário total de execução	**1.941,5627**
				Custo unitário de execução	**58,2527**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0253	Cabo isolado PVC de 16 mm² - 750 V	0,00150	m	6,3840	0,0096
M0260	Cabo paralelo de 3 x 1,5 mm²	0,00050	m	2,7056	0,0014
M0266	Cabo Sintenax de 240 mm² - 1 kV	0,00150	m	78,2256	0,1173
M0269	Cabo Sintenax de 50 mm² - 1 kV	0,00150	m	19,3362	0,0290
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 2"	0,00563	un	330,2700	1,8594
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	1,80000	kg	12,1417	21,8551
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	0,00188	un	1.648,4021	3,0990
M0868	Lâmpada compacta eletrônica PLE 20 W	0,02400	un	9,3530	0,2245
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - D = 1 1/2"	0,00241	un	190,6378	0,4594
M1732	Luva para tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00008	un	16,6200	0,0013
M2135	Nonel de coluna (túnel)	0,37500	un	17,2805	6,4802
M1640	Nonel iniciador com 300 m	0,00250	un	269,4290	0,6736
M0600	Ponteiro de martelo demolidor de 1,2 m	0,00020	un	168,0000	0,0336
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada até 2.000 W	0,00020	un	722,8025	0,1446
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - D = 1 1/2"	0,00153	un	964,1756	1,4752
M1614	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00050	m	26,7967	0,0134
M1702	Tubo de ventilação flexível com acessórios - D = 1,2 m	0,00500	m	89,6074	0,4480
				Custo unitário total de material	**36,9246**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**95,1773**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**95,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **29,17 m³**

6219501 Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m² — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,00000	0,27	0,73	0,4999	0,2916	0,3478
E9201	Caminhão basculante para rocha - capacidade de 12 m³ - 294 kW com periculosidade	3,00000	0,17	0,83	282,1455	67,1196	311,0220
E9200	Carregadeira de pneus - capacidade 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade	1,00000	0,22	0,78	330,9267	127,8252	172,5075
E9203	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	1,00000	0,07	0,93	415,4489	186,6926	202,7055
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
E9213	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW com periculosidade	1,00000	0,27	0,73	1.224,0678	566,6828	744,1768
E9202	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 136 kW com periculosidade	1,00000	0,07	0,93	183,1560	69,1896	77,1672
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	38,7046	24,8815	38,7046
						Custo horário total de equipamentos	**1.714,0463**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	5,00000	h	18,1036	90,5180
				Custo horário total de mão de obra	**178,7906**
				Custo horário total de execução	**1.892,8369**
				Custo unitário de execução	**64,8898**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0253	Cabo isolado PVC de 16 mm² - 750 V	0,00150	m	6,3840	0,0096
M0260	Cabo paralelo de 3 x 1,5 mm²	0,00050	m	2,7056	0,0014
M0266	Cabo Sintenax de 240 mm² - 1 kV	0,00150	m	78,2256	0,1173
M0269	Cabo Sintenax de 50 mm² - 1 kV	0,00150	m	19,3362	0,0290
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 2"	0,00557	un	330,2700	1,8396
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	1,80000	kg	12,1417	21,8551
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	0,00186	un	1.648,4021	3,0660
M0868	Lâmpada compacta eletrônica PLE 20 W	0,02400	un	9,3530	0,2245
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - D = 1 1/2"	0,00239	un	190,6378	0,4556
M1732	Luva para tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00008	un	16,6200	0,0013
M2135	Nonel de coluna (túnel)	0,42857	un	17,2805	7,4059
M1640	Nonel iniciador com 300 m	0,00286	un	269,4290	0,7706
M0600	Ponteiro de martelo demolidor de 1,2 m	0,00020	un	168,0000	0,0336
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada até 2.000 W	0,00020	un	722,8025	0,1446
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - D = 1 1/2"	0,00152	un	964,1756	1,4655
M1614	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00050	m	26,7967	0,0134
M1702	Tubo de ventilação flexível com acessórios - D = 1,2 m	0,00500	m	89,6074	0,4480
				Custo unitário total de material	**37,8810**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**102,7708**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**102,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **25,00 m³**

6219502 Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,00000	0,23	0,77	0,4999	0,2916	0,3395
E9201	Caminhão basculante para rocha - capacidade de 12 m³ - 294 kW com periculosidade	3,00000	0,14	0,86	282,1455	67,1196	291,6697
E9200	Carregadeira de pneus - capacidade 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade	1,00000	0,19	0,81	330,9267	127,8252	166,4145
E9203	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	1,00000	0,06	0,94	415,4489	186,6926	200,4180
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
E9213	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW com periculosidade	1,00000	0,23	0,77	1.224,0678	566,6828	717,8814
E9202	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 136 kW com periculosidade	1,00000	0,06	0,94	183,1560	69,1896	76,0276
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	38,7046	24,8815	38,7046
						Custo horário total de equipamentos	**1.658,8702**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	5,00000	h	18,1036	90,5180
				Custo horário total de mão de obra	**178,7906**
				Custo horário total de execução	**1.837,6608**
				Custo unitário de execução	**73,5064**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0253	Cabo isolado PVC de 16 mm² - 750 V	0,00020	m	6,3840	0,0013
M0260	Cabo paralelo de 3 x 1,5 mm²	0,02400	m	2,7056	0,0649
M0266	Cabo Sintenax de 240 mm² - 1 kV	0,00050	m	78,2256	0,0391
M0269	Cabo Sintenax de 50 mm² - 1 kV	0,00150	m	19,3362	0,0290
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 2"	0,00550	un	330,2700	1,8165
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	1,50000	kg	12,1417	18,2126
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	0,00183	un	1.648,4021	3,0166
M0868	Lâmpada compacta eletrônica PLE 20 W	0,02400	un	9,3530	0,2245
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - D = 1 1/2"	0,00236	un	190,6378	0,4499
M1732	Luva para tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00150	un	16,6200	0,0249
M2135	Nonel de coluna (túnel)	0,50000	un	17,2805	8,6403
M1640	Nonel iniciador com 300 m	0,00333	un	269,4290	0,8972
M0600	Ponteiro de martelo demolidor de 1,2 m	0,00020	un	168,0000	0,0336
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada até 2.000 W	0,00020	un	722,8025	0,1446
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - D = 1 1/2"	0,00150	un	964,1756	1,4463
M1614	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00500	m	26,7967	0,1340
M1737	Tubo de aço para ar comprimido - tipo Alvenius - D = 150 mm ou similar	0,00050	m	36,2330	0,0181
M1702	Tubo de ventilação flexível com acessórios - D = 1,2 m	0,00150	m	89,6074	0,1344
				Custo unitário total de material	**35,3278**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**108,8342**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**108,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,00 m³**

6219503 Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,00000	0,18	0,82	0,4999	0,2916	0,3291
E9201	Caminhão basculante para rocha - capacidade de 12 m³ - 294 kW com periculosidade	3,00000	0,11	0,89	282,1455	67,1196	272,3173
E9200	Carregadeira de pneus - capacidade 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade	1,00000	0,15	0,85	330,9267	127,8252	158,2904
E9203	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	1,00000	0,05	0,95	415,4489	186,6926	198,1304
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
E9213	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW com periculosidade	1,00000	0,18	0,82	1.224,0678	566,6828	685,0121
E9202	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 136 kW com periculosidade	1,00000	0,05	0,95	183,1560	69,1896	74,8879
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	38,7046	24,8815	38,7046
						Custo horário total de equipamentos	**1.595,0867**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	5,00000	h	18,1036	90,5180
				Custo horário total de mão de obra	**178,7906**
				Custo horário total de execução	**1.773,8773**
				Custo unitário de execução	**88,6939**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0253	Cabo isolado PVC de 16 mm² - 750 V	0,00150	m	6,3840	0,0096
M0260	Cabo paralelo de 3 x 1,5 mm²	0,00050	m	2,7056	0,0014
M0266	Cabo Sintenax de 240 mm² - 1 kV	0,00150	m	78,2256	0,1173
M0269	Cabo Sintenax de 50 mm² - 1 kV	0,00150	m	19,3362	0,0290
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 2"	0,00542	un	330,2700	1,7901
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	1,40000	kg	12,1417	16,9984
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	0,00181	un	1.648,4021	2,9836
M0868	Lâmpada compacta eletrônica PLE 20 W	0,02400	un	9,3530	0,2245
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - D = 1 1/2"	0,00232	un	190,6378	0,4423
M1732	Luva para tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00008	un	16,6200	0,0013
M2135	Nonel de coluna (túnel)	0,78326	un	17,2805	13,5351
M1640	Nonel iniciador com 300 m	0,00671	un	269,4290	1,8079
M0600	Ponteiro de martelo demolidor de 1,2 m	0,00020	un	168,0000	0,0336
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada até 2.000 W	0,00020	un	722,8025	0,1446
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - D = 1 1/2"	0,00148	un	964,1756	1,4270
M1614	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00050	m	26,7967	0,0134
M1702	Tubo de ventilação flexível com acessórios - D = 1,2 m	0,00500	m	89,6074	0,4480
				Custo unitário total de material	**40,0071**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**128,7010**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**128,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **47,88 m³**

6219518 Escavação subterrânea e carregamento do material do rebaixo em túnel classe I a IV - DMT de 0 a 200 m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,00000	1,00	0,00	0,4999	0,2916	0,4999
E9201	Caminhão basculante para rocha - capacidade de 12 m³ - 294 kW com periculosidade	2,00000	0,41	0,59	282,1455	67,1196	310,5604
E9200	Carregadeira de pneus - capacidade 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade	1,00000	0,41	0,59	330,9267	127,8252	211,0968
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	58,0386
E9209	Martelete perfurador / rompedor a ar comprimido de 25 kg com insalubridade	1,00000	0,50	0,50	28,4612	27,5374	27,9993
E9204	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW com periculosidade	1,00000	1,00	0,00	330,5519	149,9996	330,5519
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	38,7046	24,8815	38,7046
					Custo horário total de equipamentos		**1.116,8468**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	4,00000	h	18,1036	72,4144
				Custo horário total de mão de obra	**120,9359**
				Custo horário total de execução	**1.237,7827**
				Custo unitário de execução	**25,8518**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2139	Broca integral série S11 - L = 1,6 m	0,03850	un	291,9106	11,2386
M0253	Cabo isolado PVC de 16 mm² - 750 V	0,00286	m	6,3840	0,0183
M0260	Cabo paralelo de 3 x 1,5 mm²	0,00095	m	2,7056	0,0026
M0269	Cabo Sintenax de 50 mm² - 1 kV	0,00286	m	19,3362	0,0553
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00043	un	572,9919	0,2464
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56000	kg	12,1417	6,7994
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00029	un	701,0013	0,2033
M0868	Lâmpada compacta eletrônica PLE 20 W	0,02286	un	9,3530	0,2138
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00037	un	160,5310	0,0594
M1732	Luva para tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00056	un	16,6200	0,0093
M2142	Nonel de coluna com 4,8 m	0,10000	un	11,8331	1,1833
M2143	Nonel de ligação	0,01042	un	13,2453	0,1380
M1640	Nonel iniciador com 300 m	0,00149	un	269,4290	0,4014
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada até 2.000 W	0,00019	un	722,8025	0,1373
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00024	un	712,8898	0,1711
M1614	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00333	m	26,7967	0,0892
M1702	Tubo de ventilação flexível com acessórios - D = 1,2 m	0,00190	m	89,6074	0,1703
				Custo unitário total de material	**21,1370**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**46,9888**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**46,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,33000 m³**

6219504 Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m² — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,00000	0,13	0,87	0,4999	0,2916	0,3187
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	0,10	0,90	194,6712	45,5487	60,4610
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 500 kg - 103 kW	1,00000	0,13	0,87	289,8266	122,9035	144,6035
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	0,13	0,87	128,4721	60,9661	69,7419
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	38,7046	24,8815	38,7046
					Custo horário total de equipamentos		**481,2446**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	1,00000	h	17,7412	17,7412
P9807	Bombeiro hidráulico	1,00000	h	31,4858	31,4858
P9885	Frentista de túnel	3,00000	h	14,7623	44,2869
				Custo horário total de mão de obra	**93,5139**
				Custo horário total de execução	**574,7585**
				Custo unitário de execução	**78,4118**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0253	Cabo isolado PVC de 16 mm² - 750 V	0,00341	m	6,3840	0,0218
M0260	Cabo paralelo de 3 x 1,5 mm²	0,00114	m	2,7056	0,0031
M0269	Cabo Sintenax de 50 mm² - 1 kV	0,00341	m	19,3362	0,0659
M0868	Lâmpada compacta eletrônica PLE 20 W	0,02727	un	9,3530	0,2551
M1732	Luva para tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00008	un	16,6200	0,0013
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada até 2.000 W	0,00023	un	722,8025	0,1662
M1614	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00050	m	26,7967	0,0134
M1702	Tubo de ventilação flexível com acessórios - D = 1,2 m	0,00250	m	89,6074	0,2240
				Custo unitário total de material	**0,7508**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**79,1626**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**79,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 5,50000 m³

6219505 Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m² — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	0,07	0,93	194,6712	45,5487	55,9873
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	0,08	0,92	128,4721	60,9661	66,3666
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	38,7046	24,8815	38,7046
					Custo horário total de equipamentos		**328,4734**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9810	Eletricista	1,00000	h		17,7412		17,7412
P9807	Bombeiro hidráulico	1,00000	h		31,4858		31,4858
P9885	Frentista de túnel	3,00000	h		14,7623		44,2869
					Custo horário total de mão de obra		**93,5139**
					Custo horário total de execução		**421,9873**
					Custo unitário de execução		**76,7250**
					Custo do FIC		**-**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0253	Cabo isolado PVC de 16 mm² - 750 V	0,00455	m		6,3840		0,0290
M0260	Cabo paralelo de 3 x 1,5 mm²	0,00152	m		2,7056		0,0041
M0269	Cabo Sintenax de 50 mm² - 1 kV	0,00455	m		19,3362		0,0880
M0868	Lâmpada compacta eletrônica PLE 20 W	0,04000	un		9,3530		0,3741
M1732	Luva para tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00008	un		16,6200		0,0013
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada até 2.000 W	0,00030	un		722,8025		0,2168
M1614	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00050	m		26,7967		0,0134
M1702	Tubo de ventilação flexível com acessórios - D = 1,2 m	0,00303	m		89,6074		0,2715
					Custo unitário total de material		**0,9982**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**77,7232**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**77,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **11,62 m²**

6219520 Pré-fissuramento em túnel — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,00000	1,00	0,00	139,3953	27,5129	139,3953
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg	4,00000	1,00	0,00	24,5712	23,7636	98,2848
						Custo horário total de equipamentos	**237,6801**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9852	Blaster	1,00000	h		26,5885		26,5885
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	1,00000	h		18,1036		18,1036
						Custo horário total de mão de obra	**44,6921**
						Custo horário total de execução	**282,3722**
						Custo unitário de execução	**24,3005**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg		12,1417		4,8567
M2142	Nonel de coluna com 4,8 m	0,35714	un		11,8331		4,2261
M2143	Nonel de ligação	0,12857	un		13,2453		1,7029
M1640	Nonel iniciador com 300 m	0,00714	un		269,4290		1,9237
M1337	Série de brocas S-11 - D = 22 mm	0,00174	un		502,8699		0,8750
						Custo unitário total de material	**13,5844**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**37,8849**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**37,88**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,45 m**

6205801 Pregagem da frente em tubo de PVC D = 50 mm com perfuração em D = 100 mm e injeção de argamassa de cimento e areia 1:2 - exceto perfuração

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9781	Misturador com bomba para grouteamento tipo flex E - 25 kW	1,00000	1,00	0,00	96,0392	55,0592	96,0392
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	1,00000	1,00	0,00	244,8049	106,6925	244,8049
						Custo horário total de equipamentos	**340,8441**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	3,00000	h		14,7623		44,2869
						Custo horário total de mão de obra	**44,2869**
						Custo horário total de execução	**385,1310**
						Custo unitário de execução	**30,9342**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1649	Bit de botão ST 68 - D = 102 mm	0,00050	un		3.011,9151		1,5060
M1735	Punho de perfuração ST 68 de 80 mm	0,00020	un		800,0000		0,1600
M1749	Tubo de perfuração ST 68 de 87 x 1.830 mm	0,00020	un		1.200,0000		0,2400
M1655	Tubo de PVC esgoto - D = 50 mm	1,00000	m		4,9417		4,9417
						Custo unitário total de material	**6,8477**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109665	Argamassa de cimento e areia 1:1 - areia comercial	0,01571	m³		502,3800		7,8924
						Custo total de atividades auxiliares	7,8924
						Subtotal	**45,6743**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**45,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **26,21 un**

6219524 Prego guia para controle de espessura de concreto projetado D = 16 mm em túnel - fornecimento e instalação — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	51,9474	11,0332	51,9474
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	1,00000	1,00	0,00	23,6963	23,2819	23,6963
E9784	Plataforma autopropelida com alcance de 12 m e capacidade de 700 kg - 24 kW	1,00000	1,00	0,00	82,6646	48,3593	82,6646
						Custo horário total de equipamentos	**158,3083**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9885	Frentista de túnel	1,00000	h	14,7623	14,7623
				Custo horário total de mão de obra	**14,7623**
				Custo horário total de execução	**173,0706**
				Custo unitário de execução	**6,6032**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	0,62800	kg	3,1819	1,9982
M1719	Broca integral H19 - D = 24 mm e L = 0,4 m	0,00083	un	1.037,0000	0,8607
M1736	Resina de poliéster para ancoragem	0,05253	kg	28,2082	1,4818
				Custo unitário total de material	**4,3407**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**10,9439**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00063	t	21,1400	0,0133
M1736	Resina de poliéster para ancoragem - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00005	t	21,1400	0,0011
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0144**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00063	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1736	Resina de poliéster para ancoragem - Caminhão carroceria 15 t	0,00005	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**10,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,45 m**

6219433 Pregagem da frente com vergalhão de fibra de vidro D = 25 mm com perfuração em D = 75 mm e injeção de calda de cimento - exceto perfuração — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 250 l - 3,7 kW	1,00000	1,00	0,00	26,9208	23,8655	26,9208
E9781	Misturador com bomba para grouteamento tipo flex E - 25 kW	1,00000	1,00	0,00	96,0392	55,0592	96,0392
						Custo horário total de equipamentos	**122,9600**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9885	Frentista de túnel	3,00000	h	14,7623	44,2869
				Custo horário total de mão de obra	**44,2869**
				Custo horário total de execução	**167,2469**
				Custo unitário de execução	**13,4335**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0202	Bit de botão ST 68 - D = 76 mm	0,00050	un	2.818,0200	1,4090
M0424	Cimento Portland CP II - 32	2,20893	kg	0,4670	1,0316
M1735	Punho de perfuração ST 68 de 80 mm	0,00020	un	800,0000	0,1600
M1749	Tubo de perfuração ST 68 de 87 x 1.830 mm	0,00020	un	1.200,0000	0,2400
M0161	Vergalhão de fibra de vidro de 25 mm	1,00000	m	29,8800	29,8800
				Custo unitário total de material	**32,7206**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**46,1541**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**46,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,21000 m**

6219451 Coluna de jet grouting vertical D = 110 cm em solo - perfuração e injeção — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9755	Bomba de alta pressão para jet grouting 450 bar - 150 kW	1,00000	1,00	0,00	282,2758	117,3341	282,2758
E9768	Compressor de ar portátil de 778 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,5833	27,8689	157,5833
E9780	Misturador automático para grouteamento com capacidade de 20 m³/h - 7 kW	1,00000	1,00	0,00	107,5685	67,2042	107,5685
E9068	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva para CCPH - 123 kW	1,00000	1,00	0,00	452,4624	222,5677	452,4624
					Custo horário total de equipamentos		**999,8900**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.056,3640**
				Custo unitário de execução	**477,9928**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1664	Bit rotativo - D = 127 mm	0,00050	un	1.500,0000	0,7500
M0424	Cimento Portland CP II - 32	494,17368	kg	0,4670	230,7791
M1731	Haste de perfuração simples de jet grouting de 88,9 x 300 mm	0,00100	un	1.717,1200	1,7171
M1750	Hidromonitor com bico de injeção para jet grouting - D = 88,9 mm	0,00020	un	10.000,0000	2,0000
				Custo unitário total de material	**235,2462**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**713,2390**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,49417	t	21,1400	10,4468
					Custo unitário total de tempo fixo	**10,4468**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,49417	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**723,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,13000 m**

6219452 Coluna de jet grouting vertical D = 120 cm em solo - perfuração e injeção — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9755	Bomba de alta pressão para jet grouting 450 bar - 150 kW	1,00000	1,00	0,00	282,2758	117,3341	282,2758
E9768	Compressor de ar portátil de 778 PCM - 184 kW	1,00000	1,00	0,00	157,5833	27,8689	157,5833
E9780	Misturador automático para grouteamento com capacidade de 20 m³/h - 7 kW	1,00000	1,00	0,00	107,5685	67,2042	107,5685
E9068	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva para CCPH - 123 kW	1,00000	1,00	0,00	452,4624	222,5677	452,4624
					Custo horário total de equipamentos		**999,8900**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**1.056,3640**
				Custo unitário de execução	**495,9455**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1664	Bit rotativo - D = 127 mm	0,00050	un	1.500,0000	0,7500
M0424	Cimento Portland CP II - 32	588,10752	kg	0,4670	274,6462
M1731	Haste de perfuração simples de jet grouting de 88,9 x 300 mm	0,00100	un	1.717,1200	1,7171
M1750	Hidromonitor com bico de injeção para jet grouting - D = 88,9 mm	0,00020	un	10.000,0000	2,0000
				Custo unitário total de material	**279,1133**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**775,0588**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,58811	t	21,1400	12,4326
					Custo unitário total de tempo fixo	**12,4326**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,58811	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**787,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **30,00 m³**

6219406 Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m² — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,00000	0,30	0,70	0,4999	0,2916	0,3541
E9201	Caminhão basculante para rocha - capacidade de 12 m³ - 294 kW com periculosidade	3,00000	0,17	0,83	282,1455	67,1196	311,0220
E9200	Carregadeira de pneus - capacidade 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade	1,00000	0,23	0,77	330,9267	127,8252	174,5385
E9203	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	1,00000	0,07	0,93	415,4489	186,6926	202,7055
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
E9213	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW com periculosidade	1,00000	0,30	0,70	1.224,0678	566,6828	763,8983
E9202	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 136 kW com periculosidade	1,00000	0,07	0,93	183,1560	69,1896	77,1672
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	38,7046	24,8815	38,7046
						Custo horário total de equipamentos	**1.735,8051**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	5,00000	h	18,1036	90,5180
				Custo horário total de mão de obra	**178,7906**
				Custo horário total de execução	**1.914,5957**
				Custo unitário de execução	**63,8199**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0253	Cabo isolado PVC de 16 mm² - 750 V	0,00200	m	6,3840	0,0128
M0260	Cabo paralelo de 3 x 1,5 mm²	0,00067	m	2,7056	0,0018
M0266	Cabo Sintenax de 240 mm² - 1 kV	0,00200	m	78,2256	0,1565
M0269	Cabo Sintenax de 50 mm² - 1 kV	0,00200	m	19,3362	0,0387
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 2"	0,00600	un	330,2700	1,9816
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	1,80000	kg	12,1417	21,8551
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	0,00200	un	1.648,4021	3,2968
M0868	Lâmpada compacta eletrônica PLE 20 W	0,02400	un	9,3530	0,2245
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - D = 1 1/2"	0,00257	un	190,6378	0,4899
M1732	Luva para tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00008	un	16,6200	0,0013
M2135	Nonel de coluna (túnel)	0,40000	un	17,2805	6,9122
M1640	Nonel iniciador com 300 m	0,00250	un	269,4290	0,6736
M0600	Ponteiro de martelo demolidor de 1,2 m	0,00020	un	168,0000	0,0336
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada até 2.000 W	0,00020	un	722,8025	0,1446
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - D = 1 1/2"	0,00164	un	964,1756	1,5812
M1614	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00050	m	26,7967	0,0134
M1702	Tubo de ventilação flexível com acessórios - D = 1,2 m	0,00667	m	89,6074	0,5977
				Custo unitário total de material	**38,0153**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**101,8352**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**101,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **26,25 m³**

6219407 Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m² — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,00000	0,26	0,74	0,4999	0,2916	0,3458
E9201	Caminhão basculante para rocha - capacidade de 12 m³ - 294 kW com periculosidade	3,00000	0,15	0,85	282,1455	67,1196	298,1205
E9200	Carregadeira de pneus - capacidade 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade	1,00000	0,20	0,80	330,9267	127,8252	168,4455
E9203	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	1,00000	0,06	0,94	415,4489	186,6926	200,4180
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
E9213	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW com periculosidade	1,00000	0,26	0,74	1.224,0678	566,6828	737,6029
E9202	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 136 kW com periculosidade	1,00000	0,06	0,94	183,1560	69,1896	76,0276
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	38,7046	24,8815	38,7046
						Custo horário total de equipamentos	**1.687,0798**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	5,00000	h	18,1036	90,5180
				Custo horário total de mão de obra	**178,7906**
				Custo horário total de execução	**1.865,8704**
				Custo unitário de execução	**71,0808**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0253	Cabo isolado PVC de 16 mm² - 750 V	0,00200	m	6,3840	0,0128
M0260	Cabo paralelo de 3 x 1,5 mm²	0,00067	m	2,7056	0,0018
M0266	Cabo Sintenax de 240 mm² - 1 kV	0,00200	m	78,2256	0,1565
M0269	Cabo Sintenax de 50 mm² - 1 kV	0,00200	m	19,3362	0,0387
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 2"	0,00594	un	330,2700	1,9618
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	1,80000	kg	12,1417	21,8551
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	0,00198	un	1.648,4021	3,2638
M0868	Lâmpada compacta eletrônica PLE 20 W	0,02400	un	9,3530	0,2245
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - D = 1 1/2"	0,00255	un	190,6378	0,4861
M1732	Luva para tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00008	un	16,6200	0,0013
M2135	Nonel de coluna (túnel)	0,45714	un	17,2805	7,8996
M1640	Nonel iniciador com 300 m	0,00381	un	269,4290	1,0265
M0600	Ponteiro de martelo demolidor de 1,2 m	0,00020	un	168,0000	0,0336
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada até 2.000 W	0,00020	un	722,8025	0,1446
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - D = 1 1/2"	0,00162	un	964,1756	1,5620
M1614	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00050	m	26,7967	0,0134
M1702	Tubo de ventilação flexível com acessórios - D = 1,2 m	0,00667	m	89,6074	0,5977
				Custo unitário total de material	**39,2798**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**110,3606**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**110,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **22,50 m³**

6219408 Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,00000	0,22	0,78	0,4999	0,2916	0,3374
E9201	Caminhão basculante para rocha - capacidade de 12 m³ - 294 kW com periculosidade	3,00000	0,13	0,87	282,1455	67,1196	285,2189
E9200	Carregadeira de pneus - capacidade 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade	1,00000	0,17	0,83	330,9267	127,8252	162,3525
E9203	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	1,00000	0,05	0,95	415,4489	186,6926	198,1304
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
E9213	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW com periculosidade	1,00000	0,22	0,78	1.224,0678	566,6828	711,3075
E9202	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 136 kW com periculosidade	1,00000	0,05	0,95	183,1560	69,1896	74,8879
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	38,7046	24,8815	38,7046
						Custo horário total de equipamentos	**1.638,3541**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	5,00000	h	18,1036	90,5180
				Custo horário total de mão de obra	**178,7906**
				Custo horário total de execução	**1.817,1447**
				Custo unitário de execução	**80,7620**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0253	Cabo isolado PVC de 16 mm² - 750 V	0,00200	m	6,3840	0,0128
M0260	Cabo paralelo de 3 x 1,5 mm²	0,00067	m	2,7056	0,0018
M0266	Cabo Sintenax de 240 mm² - 1 kV	0,00200	m	78,2256	0,1565
M0269	Cabo Sintenax de 50 mm² - 1 kV	0,00200	m	19,3362	0,0387
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 2"	0,00587	un	330,2700	1,9387
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	1,50000	kg	12,1417	18,2126
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	0,00196	un	1.648,4021	3,2309
M0868	Lâmpada compacta eletrônica PLE 20 W	0,02400	un	9,3530	0,2245
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - D = 1 1/2"	0,00251	un	190,6378	0,4785
M1732	Luva para tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00150	un	16,6200	0,0249
M2135	Nonel de coluna (túnel)	0,53333	un	17,2805	9,2162
M1640	Nonel iniciador com 300 m	0,00444	un	269,4290	1,1963
M0600	Ponteiro de martelo demolidor de 1,2 m	0,00020	un	168,0000	0,0336
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada até 2.000 W	0,00020	un	722,8025	0,1446
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - D = 1 1/2"	0,00160	un	964,1756	1,5427
M1614	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00050	m	26,7967	0,0134
M1702	Tubo de ventilação flexível com acessórios - D = 1,2 m	0,00667	m	89,6074	0,5977
				Custo unitário total de material	**37,0644**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**117,8264**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**117,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **18,00 m³**

6219409 Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,00000	0,17	0,83	0,4999	0,2916	0,3270
E9201	Caminhão basculante para rocha - capacidade de 12 m³ - 294 kW com periculosidade	3,00000	0,10	0,90	282,1455	67,1196	265,8666
E9200	Carregadeira de pneus - capacidade 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade	1,00000	0,14	0,86	330,9267	127,8252	156,2594
E9203	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	1,00000	0,04	0,96	415,4489	186,6926	195,8429
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
E9213	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW com periculosidade	1,00000	0,17	0,83	1.224,0678	566,6828	678,4383
E9202	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 136 kW com periculosidade	1,00000	0,04	0,96	183,1560	69,1896	73,7483
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	38,7046	24,8815	38,7046
						Custo horário total de equipamentos	**1.576,6020**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	5,00000	h	18,1036	90,5180
				Custo horário total de mão de obra	**178,7906**
				Custo horário total de execução	**1.755,3926**
				Custo unitário de execução	**97,5218**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0253	Cabo isolado PVC de 16 mm² - 750 V	0,00200	m	6,3840	0,0128
M0260	Cabo paralelo de 3 x 1,5 mm²	0,00067	m	2,7056	0,0018
M0266	Cabo Sintenax de 240 mm² - 1 kV	0,00200	m	78,2256	0,1565
M0269	Cabo Sintenax de 50 mm² - 1 kV	0,00200	m	19,3362	0,0387
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 2"	0,00578	un	330,2700	1,9090
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	1,40000	kg	12,1417	16,9984
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	0,00193	un	1.648,4021	3,1814
M0868	Lâmpada compacta eletrônica PLE 20 W	0,02400	un	9,3530	0,2245
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - D = 1 1/2"	0,00248	un	190,6378	0,4728
M1732	Luva para tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00008	un	16,6200	0,0013
M2135	Nonel de coluna (túnel)	0,66667	un	17,2805	11,5204
M1640	Nonel iniciador com 300 m	0,00556	un	269,4290	1,4980
M0600	Ponteiro de martelo demolidor de 1,2 m	0,00020	un	168,0000	0,0336
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada até 2.000 W	0,00020	un	722,8025	0,1446
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - D = 1 1/2"	0,00158	un	964,1756	1,5234
M1614	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00050	m	26,7967	0,0134
M1702	Tubo de ventilação flexível com acessórios - D = 1,2 m	0,00667	m	89,6074	0,5977
				Custo unitário total de material	**38,3283**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**135,8501**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**135,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,00000 m³**

6219410 Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m² — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,00000	0,13	0,87	0,4999	0,2916	0,3187
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	0,10	0,90	194,6712	45,5487	60,4610
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 500 kg - 103 kW	1,00000	0,13	0,87	289,8266	122,9035	144,6035
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	0,13	0,87	128,4721	60,9661	69,7419
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	38,7046	24,8815	38,7046
					Custo horário total de equipamentos		**481,2446**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	1,00000	h	17,7412	17,7412
P9807	Bombeiro hidráulico	1,00000	h	31,4858	31,4858
P9885	Frentista de túnel	3,00000	h	14,7623	44,2869
				Custo horário total de mão de obra	**93,5139**
				Custo horário total de execução	**574,7585**
				Custo unitário de execução	**95,7931**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0253	Cabo isolado PVC de 16 mm² - 750 V	0,00341	m	6,3840	0,0218
M0260	Cabo paralelo de 3 x 1,5 mm²	0,00114	m	2,7056	0,0031
M0269	Cabo Sintenax de 50 mm² - 1 kV	0,00341	m	19,3362	0,0659
M0868	Lâmpada compacta eletrônica PLE 20 W	0,02727	un	9,3530	0,2551
M1732	Luva para tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00008	un	16,6200	0,0013
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada até 2.000 W	0,00023	un	722,8025	0,1662
M1614	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00050	m	26,7967	0,0134
M1702	Tubo de ventilação flexível com acessórios - D = 1,2 m	0,00250	m	89,6074	0,2240
				Custo unitário total de material	**0,7508**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**96,5439**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**96,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,50000 m³**

6219411 Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	0,07	0,93	194,6712	45,5487	55,9873
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	0,07	0,93	128,4721	60,9661	65,6915
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	38,7046	24,8815	38,7046
					Custo horário total de equipamentos		**327,7983**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9810	Eletricista	1,00000	h		17,7412		17,7412
P9807	Bombeiro hidráulico	1,00000	h		31,4858		31,4858
P9885	Frentista de túnel	3,00000	h		14,7623		44,2869
					Custo horário total de mão de obra		**93,5139**
					Custo horário total de execução		**421,3122**
					Custo unitário de execução		**93,6249**
					Custo do FIC		**-**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0253	Cabo isolado PVC de 16 mm² - 750 V	0,00455	m		6,3840		0,0290
M0260	Cabo paralelo de 3 x 1,5 mm²	0,00152	m		2,7056		0,0041
M0269	Cabo Sintenax de 50 mm² - 1 kV	0,00455	m		19,3362		0,0880
M0868	Lâmpada compacta eletrônica PLE 20 W	0,04000	un		9,3530		0,3741
M1732	Luva para tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00008	un		16,6200		0,0013
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada até 2.000 W	0,00030	un		722,8025		0,2168
M1614	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00050	m		26,7967		0,0134
M1702	Tubo de ventilação flexível com acessórios - D = 1,2 m	0,00303	m		89,6074		0,2715
					Custo unitário total de material		**0,9982**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**94,6231**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**94,62**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,00 m³**

6219412 Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m² — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,00000	0,41	0,59	0,4999	0,2916	0,3770
E9201	Caminhão basculante para rocha - capacidade de 12 m³ - 294 kW com periculosidade	3,00000	0,11	0,89	282,1455	67,1196	272,3173
E9200	Carregadeira de pneus - capacidade 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade	1,00000	0,15	0,85	330,9267	127,8252	158,2904
E9203	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	1,00000	0,05	0,95	415,4489	186,6926	198,1304
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
E9213	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW com periculosidade	1,00000	0,41	0,59	1.224,0678	566,6828	836,2107
E9202	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 136 kW com periculosidade	1,00000	0,05	0,95	183,1560	69,1896	74,8879
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	38,7046	24,8815	38,7046
						Custo horário total de equipamentos	**1.746,3332**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	5,00000	h	18,1036	90,5180
				Custo horário total de mão de obra	**178,7906**
				Custo horário total de execução	**1.925,1238**
				Custo unitário de execução	**96,2562**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0253	Cabo isolado PVC de 16 mm² - 750 V	0,00300	m	6,3840	0,0192
M0260	Cabo paralelo de 3 x 1,5 mm²	0,00100	m	2,7056	0,0027
M0266	Cabo Sintenax de 240 mm² - 1 kV	0,00300	m	78,2256	0,2347
M0269	Cabo Sintenax de 50 mm² - 1 kV	0,00300	m	19,3362	0,0580
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 2"	0,00900	un	330,2700	2,9724
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	2,00000	kg	12,1417	24,2834
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	0,00275	un	1.648,4021	4,5331
M0868	Lâmpada compacta eletrônica PLE 20 W	0,02400	un	9,3530	0,2245
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - D = 1 1/2"	0,00354	un	190,6378	0,6749
M1732	Luva para tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00008	un	16,6200	0,0013
M2135	Nonel de coluna (túnel)	0,55000	un	17,2805	9,5043
M1640	Nonel iniciador com 300 m	0,00500	un	269,4290	1,3471
M0600	Ponteiro de martelo demolidor de 1,2 m	0,00020	un	168,0000	0,0336
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada até 2.000 W	0,00020	un	722,8025	0,1446
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - D = 1 1/2"	0,00225	un	964,1756	2,1694
M1614	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00050	m	26,7967	0,0134
M1702	Tubo de ventilação flexível com acessórios - D = 1,2 m	0,00100	m	89,6074	0,0896
				Custo unitário total de material	**46,3062**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**142,5624**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**142,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **17,50 m³**

6219413 Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,00000	0,36	0,64	0,4999	0,2916	0,3666
E9201	Caminhão basculante para rocha - capacidade de 12 m³ - 294 kW com periculosidade	3,00000	0,10	0,90	282,1455	67,1196	265,8666
E9200	Carregadeira de pneus - capacidade 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade	1,00000	0,13	0,87	330,9267	127,8252	154,2284
E9203	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	1,00000	0,04	0,96	415,4489	186,6926	195,8429
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
E9213	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW com periculosidade	1,00000	0,36	0,64	1.224,0678	566,6828	803,3414
E9202	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 136 kW com periculosidade	1,00000	0,04	0,96	183,1560	69,1896	73,7483
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	38,7046	24,8815	38,7046
					Custo horário total de equipamentos		**1.699,5137**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	5,00000	h	18,1036	90,5180
				Custo horário total de mão de obra	**178,7906**
				Custo horário total de execução	**1.878,3043**
				Custo unitário de execução	**107,3317**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0253	Cabo isolado PVC de 16 mm² - 750 V	0,00300	m	6,3840	0,0192
M0260	Cabo paralelo de 3 x 1,5 mm²	0,00100	m	2,7056	0,0027
M0266	Cabo Sintenax de 240 mm² - 1 kV	0,00300	m	78,2256	0,2347
M0269	Cabo Sintenax de 50 mm² - 1 kV	0,00300	m	19,3362	0,0580
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 2"	0,00817	un	330,2700	2,6983
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	2,00000	kg	12,1417	24,2834
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	0,00272	un	1.648,4021	4,4837
M0868	Lâmpada compacta eletrônica PLE 20 W	0,02400	un	9,3530	0,2245
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - D = 1 1/2"	0,00354	un	190,6378	0,6749
M1732	Luva para tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00008	un	16,6200	0,0013
M2135	Nonel de coluna (túnel)	0,62857	un	17,2805	10,8620
M1640	Nonel iniciador com 300 m	0,00571	un	269,4290	1,5384
M0600	Ponteiro de martelo demolidor de 1,2 m	0,00020	un	168,0000	0,0336
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada até 2.000 W	0,00020	un	722,8025	0,1446
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - D = 1 1/2"	0,00223	un	964,1756	2,1501
M1614	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00050	m	26,7967	0,0134
M1702	Tubo de ventilação flexível com acessórios - D = 1,2 m	0,00100	m	89,6074	0,0896
				Custo unitário total de material	**47,5124**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**154,8441**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**154,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,00 m³**

6219414 Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,00000	0,30	0,70	0,4999	0,2916	0,3541
E9201	Caminhão basculante para rocha - capacidade de 12 m³ - 294 kW com periculosidade	3,00000	0,09	0,91	282,1455	67,1196	259,4158
E9200	Carregadeira de pneus - capacidade 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade	1,00000	0,11	0,89	330,9267	127,8252	150,1664
E9203	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	1,00000	0,03	0,97	415,4489	186,6926	193,5553
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
E9213	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW com periculosidade	1,00000	0,30	0,70	1.224,0678	566,6828	763,8983
E9202	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 136 kW com periculosidade	1,00000	0,03	0,97	183,1560	69,1896	72,6086
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	38,7046	24,8815	38,7046
						Custo horário total de equipamentos	**1.646,1180**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	5,00000	h	18,1036	90,5180
				Custo horário total de mão de obra	**178,7906**
				Custo horário total de execução	**1.824,9086**
				Custo unitário de execução	**121,6606**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0253	Cabo isolado PVC de 16 mm² - 750 V	0,00300	m	6,3840	0,0192
M0260	Cabo paralelo de 3 x 1,5 mm²	0,00100	m	2,7056	0,0027
M0266	Cabo Sintenax de 240 mm² - 1 kV	0,00300	m	78,2256	0,2347
M0269	Cabo Sintenax de 50 mm² - 1 kV	0,00300	m	19,3362	0,0580
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 2"	0,00807	un	330,2700	2,6653
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	1,80000	kg	12,1417	21,8551
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	0,00269	un	1.648,4021	4,4342
M0868	Lâmpada compacta eletrônica PLE 20 W	0,02400	un	9,3530	0,2245
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - D = 1 1/2"	0,00346	un	190,6378	0,6596
M1732	Luva para tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00150	un	16,6200	0,0249
M2135	Nonel de coluna (túnel)	0,73333	un	17,2805	12,6723
M1640	Nonel iniciador com 300 m	0,00667	un	269,4290	1,7971
M0600	Ponteiro de martelo demolidor de 1,2 m	0,00020	un	168,0000	0,0336
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada até 2.000 W	0,00020	un	722,8025	0,1446
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - D = 1 1/2"	0,00500	un	964,1756	4,8209
M1614	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00050	m	26,7967	0,0134
M1702	Tubo de ventilação flexível com acessórios - D = 1,2 m	0,00100	m	89,6074	0,0896
				Custo unitário total de material	**49,7497**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**171,4103**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**171,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,00 m³**

6219415 Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,00000	0,16	0,84	0,4999	0,2916	0,3249
E9201	Caminhão basculante para rocha - capacidade de 12 m³ - 294 kW com periculosidade	3,00000	0,07	0,93	282,1455	67,1196	246,5142
E9200	Carregadeira de pneus - capacidade 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade	1,00000	0,09	0,91	330,9267	127,8252	146,1043
E9203	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	1,00000	0,03	0,97	415,4489	186,6926	193,5553
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
E9213	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW com periculosidade	1,00000	0,16	0,84	1.224,0678	566,6828	671,8644
E9202	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 136 kW com periculosidade	1,00000	0,03	0,97	183,1560	69,1896	72,6086
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	38,7046	24,8815	38,7046
					Custo horário total de equipamentos		**1.537,0912**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	5,00000	h	18,1036	90,5180
				Custo horário total de mão de obra	**178,7906**
				Custo horário total de execução	**1.715,8818**
				Custo unitário de execução	**142,9902**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0253	Cabo isolado PVC de 16 mm² - 750 V	0,00300	m	6,3840	0,0192
M0260	Cabo paralelo de 3 x 1,5 mm²	0,00100	m	2,7056	0,0027
M0266	Cabo Sintenax de 240 mm² - 1 kV	0,00300	m	78,2256	0,2347
M0269	Cabo Sintenax de 50 mm² - 1 kV	0,00300	m	19,3362	0,0580
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 2"	0,00794	un	330,2700	2,6223
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	1,50000	kg	12,1417	18,2126
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	0,00265	un	1.648,4021	4,3683
M0868	Lâmpada compacta eletrônica PLE 20 W	0,02400	un	9,3530	0,2245
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - D = 1 1/2"	0,00340	un	190,6378	0,6482
M1732	Luva para tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00008	un	16,6200	0,0013
M2135	Nonel de coluna (túnel)	0,91667	un	17,2805	15,8405
M1640	Nonel iniciador com 300 m	0,00833	un	269,4290	2,2443
M0600	Ponteiro de martelo demolidor de 1,2 m	0,00020	un	168,0000	0,0336
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada até 2.000 W	0,00020	un	722,8025	0,1446
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - D = 1 1/2"	0,00217	un	964,1756	2,0923
M1614	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00050	m	26,7967	0,0134
M1702	Tubo de ventilação flexível com acessórios - D = 1,2 m	0,01000	m	89,6074	0,8961
				Custo unitário total de material	**47,6566**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**190,6468**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**190,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,00000 m³**

6219416 Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m² — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,00000	0,09	0,91	0,4999	0,2916	0,3103
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	0,06	0,94	194,6712	45,5487	54,4961
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 500 kg - 103 kW	1,00000	0,09	0,91	289,8266	122,9035	137,9266
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	0,09	0,91	128,4721	60,9661	67,0416
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	38,7046	24,8815	38,7046
					Custo horário total de equipamentos		**465,8941**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	1,00000	h	17,7412	17,7412
P9807	Bombeiro hidráulico	1,00000	h	31,4858	31,4858
P9885	Frentista de túnel	3,00000	h	14,7623	44,2869
				Custo horário total de mão de obra	**93,5139**
				Custo horário total de execução	**559,4080**
				Custo unitário de execução	**139,8520**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0253	Cabo isolado PVC de 16 mm² - 750 V	0,00341	m	6,3840	0,0218
M0260	Cabo paralelo de 3 x 1,5 mm²	0,00114	m	2,7056	0,0031
M0269	Cabo Sintenax de 50 mm² - 1 kV	0,00341	m	19,3362	0,0659
M0868	Lâmpada compacta eletrônica PLE 20 W	0,02727	un	9,3530	0,2551
M1732	Luva para tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00008	un	16,6200	0,0013
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada até 2.000 W	0,00023	un	722,8025	0,1662
M1614	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00050	m	26,7967	0,0134
M1702	Tubo de ventilação flexível com acessórios - D = 1,2 m	0,00250	m	89,6074	0,2240
				Custo unitário total de material	**0,7508**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**140,6028**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**140,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Acre

Custo Unitário de Referência — Setembro/2017 — **Produção da equipe** 3,00000 m³

6219417 Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m² — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	0,05	0,95	194,6712	45,5487	53,0048
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	0,05	0,95	128,4721	60,9661	64,3414
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	38,7046	24,8815	38,7046
					Custo horário total de equipamentos		**323,4657**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9810	Eletricista	1,00000	h		17,7412		17,7412
P9807	Bombeiro hidráulico	1,00000	h		31,4858		31,4858
P9885	Frentista de túnel	3,00000	h		14,7623		44,2869
					Custo horário total de mão de obra		**93,5139**
					Custo horário total de execução		**416,9796**
					Custo unitário de execução		**138,9932**
					Custo do FIC		**-**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0253	Cabo isolado PVC de 16 mm² - 750 V	0,00455	m		6,3840		0,0290
M0260	Cabo paralelo de 3 x 1,5 mm²	0,00152	m		2,7056		0,0041
M0269	Cabo Sintenax de 50 mm² - 1 kV	0,00455	m		19,3362		0,0880
M0868	Lâmpada compacta eletrônica PLE 20 W	0,04000	un		9,3530		0,3741
M1732	Luva para tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00008	un		16,6200		0,0013
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada até 2.000 W	0,00030	un		722,8025		0,2168
M1614	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00050	m		26,7967		0,0134
M1702	Tubo de ventilação flexível com acessórios - D = 1,2 m	0,00303	m		89,6074		0,2715
					Custo unitário total de material		**0,9982**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**139,9914**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**139,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,00 m³**

6219418 Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,00000	0,30	0,70	0,4999	0,2916	0,3541
E9201	Caminhão basculante para rocha - capacidade de 12 m³ - 294 kW com periculosidade	2,00000	0,19	0,81	282,1455	67,1196	215,9490
E9200	Carregadeira de pneus - capacidade 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade	1,00000	0,22	0,78	330,9267	127,8252	172,5075
E9203	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	1,00000	0,07	0,93	415,4489	186,6926	202,7055
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
E9213	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW com periculosidade	1,00000	0,30	0,70	1.224,0678	566,6828	763,8983
E9202	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 136 kW com periculosidade	1,00000	0,07	0,93	183,1560	69,1896	77,1672
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	38,7046	24,8815	38,7046
						Custo horário total de equipamentos	**1.638,7011**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	5,00000	h	18,1036	90,5180
				Custo horário total de mão de obra	**178,7906**
				Custo horário total de execução	**1.817,4917**
				Custo unitário de execução	**151,4576**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0253	Cabo isolado PVC de 16 mm² - 750 V	0,00500	m	6,3840	0,0319
M0260	Cabo paralelo de 3 x 1,5 mm²	0,00167	m	2,7056	0,0045
M0266	Cabo Sintenax de 240 mm² - 1 kV	0,00500	m	78,2256	0,3911
M0269	Cabo Sintenax de 50 mm² - 1 kV	0,00500	m	19,3362	0,0967
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 2"	0,01000	un	330,2700	3,3027
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	2,20000	kg	12,1417	26,7117
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	0,00333	un	1.648,4021	5,4892
M0868	Lâmpada compacta eletrônica PLE 20 W	0,02400	un	9,3530	0,2245
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - D = 1 1/2"	0,00429	un	190,6378	0,8178
M1732	Luva para tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00008	un	16,6200	0,0013
M2135	Nonel de coluna (túnel)	0,66667	un	17,2805	11,5204
M1640	Nonel iniciador com 300 m	0,00500	un	269,4290	1,3471
M0600	Ponteiro de martelo demolidor de 1,2 m	0,00020	un	168,0000	0,0336
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada até 2.000 W	0,00020	un	722,8025	0,1446
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - D = 1 1/2"	0,00273	un	964,1756	2,6322
M1614	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00050	m	26,7967	0,0134
M1702	Tubo de ventilação flexível com acessórios - D = 1,2 m	0,01667	m	89,6074	1,4938
				Custo unitário total de material	**54,2565**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**205,7141**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**205,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,50 m³**

6219419 Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,00000	0,26	0,74	0,4999	0,2916	0,3458
E9201	Caminhão basculante para rocha - capacidade de 12 m³ - 294 kW com periculosidade	2,00000	0,16	0,84	282,1455	67,1196	203,0475
E9200	Carregadeira de pneus - capacidade 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade	1,00000	0,20	0,80	330,9267	127,8252	168,4455
E9203	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	1,00000	0,06	0,94	415,4489	186,6926	200,4180
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
E9213	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW com periculosidade	1,00000	0,26	0,74	1.224,0678	566,6828	737,6029
E9202	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 136 kW com periculosidade	1,00000	0,06	0,94	183,1560	69,1896	76,0276
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	38,7046	24,8815	38,7046
					Custo horário total de equipamentos		**1.592,0068**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	5,00000	h	18,1036	90,5180
				Custo horário total de mão de obra	**178,7906**
				Custo horário total de execução	**1.770,7974**
				Custo unitário de execução	**168,6474**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0253	Cabo isolado PVC de 16 mm² - 750 V	0,00500	m	6,3840	0,0319
M0260	Cabo paralelo de 3 x 1,5 mm²	0,00167	m	2,7056	0,0045
M0266	Cabo Sintenax de 240 mm² - 1 kV	0,00500	m	78,2256	0,3911
M0269	Cabo Sintenax de 50 mm² - 1 kV	0,00500	m	19,3362	0,0967
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 2"	0,00990	un	330,2700	3,2697
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	2,20000	kg	12,1417	26,7117
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	0,00333	un	1.648,4021	5,4892
M0868	Lâmpada compacta eletrônica PLE 20 W	0,02400	un	9,3530	0,2245
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - D = 1 1/2"	0,00424	un	190,6378	0,8083
M1732	Luva para tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00008	un	16,6200	0,0013
M2135	Nonel de coluna (túnel)	0,76190	un	17,2805	13,1660
M1640	Nonel iniciador com 300 m	0,00952	un	269,4290	2,5650
M0600	Ponteiro de martelo demolidor de 1,2 m	0,00020	un	168,0000	0,0336
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada até 2.000 W	0,00020	un	722,8025	0,1446
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - D = 1 1/2"	0,00270	un	964,1756	2,6033
M1614	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00050	m	26,7967	0,0134
M1702	Tubo de ventilação flexível com acessórios - D = 1,2 m	0,01667	m	89,6074	1,4938
				Custo unitário total de material	**57,0486**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**225,6960**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**225,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,00000 m³**

6219420 Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,00000	0,22	0,78	0,4999	0,2916	0,3374
E9201	Caminhão basculante para rocha - capacidade de 12 m³ - 294 kW com periculosidade	2,00000	0,14	0,86	282,1455	67,1196	194,4465
E9200	Carregadeira de pneus - capacidade 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade	1,00000	0,17	0,83	330,9267	127,8252	162,3525
E9203	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	1,00000	0,05	0,95	415,4489	186,6926	198,1304
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
E9213	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW com periculosidade	1,00000	0,22	0,78	1.224,0678	566,6828	711,3075
E9202	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 136 kW com periculosidade	1,00000	0,05	0,95	183,1560	69,1896	74,8879
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	38,7046	24,8815	38,7046
						Custo horário total de equipamentos	**1.547,5817**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	5,00000	h	18,1036	90,5180
				Custo horário total de mão de obra	**178,7906**
				Custo horário total de execução	**1.726,3723**
				Custo unitário de execução	**191,8191**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0253	Cabo isolado PVC de 16 mm² - 750 V	0,00500	m	6,3840	0,0319
M0260	Cabo paralelo de 3 x 1,5 mm²	0,00167	m	2,7056	0,0045
M0266	Cabo Sintenax de 240 mm² - 1 kV	0,00500	m	78,2256	0,3911
M0269	Cabo Sintenax de 50 mm² - 1 kV	0,00500	m	19,3362	0,0967
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 2"	0,00978	un	330,2700	3,2300
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	2,00000	kg	12,1417	24,2834
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	0,00326	un	1.648,4021	5,3738
M0868	Lâmpada compacta eletrônica PLE 20 W	0,02400	un	9,3530	0,2245
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - D = 1 1/2"	0,00419	un	190,6378	0,7988
M1732	Luva para tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00150	un	16,6200	0,0249
M2135	Nonel de coluna (túnel)	0,88889	un	17,2805	15,3605
M1640	Nonel iniciador com 300 m	0,01111	un	269,4290	2,9934
M0600	Ponteiro de martelo demolidor de 1,2 m	0,00020	un	168,0000	0,0336
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada até 2.000 W	0,00020	un	722,8025	0,1446
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - D = 1 1/2"	0,00500	un	964,1756	4,8209
M1614	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00050	m	26,7967	0,0134
M1702	Tubo de ventilação flexível com acessórios - D = 1,2 m	0,01667	m	89,6074	1,4938
				Custo unitário total de material	**59,3198**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**251,1389**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**251,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,20000 m³**

6219421 Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m² — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,00000	0,17	0,83	0,4999	0,2916	0,3270
E9201	Caminhão basculante para rocha - capacidade de 12 m³ - 294 kW com periculosidade	2,00000	0,11	0,89	282,1455	67,1196	181,5449
E9200	Carregadeira de pneus - capacidade 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade	1,00000	0,13	0,87	330,9267	127,8252	154,2284
E9203	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	1,00000	0,04	0,96	415,4489	186,6926	195,8429
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
E9213	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW com periculosidade	1,00000	0,17	0,83	1.224,0678	566,6828	678,4383
E9202	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 136 kW com periculosidade	1,00000	0,04	0,96	183,1560	69,1896	73,7483
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	38,7046	24,8815	38,7046
						Custo horário total de equipamentos	**1.490,2493**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,00000	h	26,5885	26,5885
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	1,00000	h	39,7511	39,7511
P9930	Eletricista com periculosidade	1,00000	h	21,9330	21,9330
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	5,00000	h	18,1036	90,5180
				Custo horário total de mão de obra	**178,7906**
				Custo horário total de execução	**1.669,0399**
				Custo unitário de execução	**231,8111**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0253	Cabo isolado PVC de 16 mm² - 750 V	0,00500	m	6,3840	0,0319
M0260	Cabo paralelo de 3 x 1,5 mm²	0,00167	m	2,7056	0,0045
M0266	Cabo Sintenax de 240 mm² - 1 kV	0,00500	m	78,2256	0,3911
M0269	Cabo Sintenax de 50 mm² - 1 kV	0,00500	m	19,3362	0,0967
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 2"	0,00963	un	330,2700	3,1805
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	1,80000	kg	12,1417	21,8551
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	0,00321	un	1.648,4021	5,2914
M0868	Lâmpada compacta eletrônica PLE 20 W	0,02400	un	9,3530	0,2245
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - D = 1 1/2"	0,00413	un	190,6378	0,7873
M1732	Luva para tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00008	un	16,6200	0,0013
M2135	Nonel de coluna (túnel)	1,11111	un	17,2805	19,2005
M1640	Nonel iniciador com 300 m	0,01389	un	269,4290	3,7424
M0600	Ponteiro de martelo demolidor de 1,2 m	0,00020	un	168,0000	0,0336
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada até 2.000 W	0,00020	un	722,8025	0,1446
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - D = 1 1/2"	0,00263	un	964,1756	2,5358
M1614	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00050	m	26,7967	0,0134
M1702	Tubo de ventilação flexível com acessórios - D = 1,2 m	0,01667	m	89,6074	1,4938
				Custo unitário total de material	**59,0284**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**290,8395**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**290,84**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,00000 m³**

6219422 Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m² — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,00000	0,07	0,93	0,4999	0,2916	0,3062
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,09	0,91	194,6712	45,5487	176,9092
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 500 kg - 103 kW	1,00000	0,04	0,96	289,8266	122,9035	129,5804
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	0,07	0,93	128,4721	60,9661	65,6915
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	0,07	0,93	167,4149	9,9972	21,0164
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	38,7046	24,8815	38,7046
					Custo horário total de equipamentos		**432,2083**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	1,00000	h	17,7412	17,7412
P9807	Bombeiro hidráulico	1,00000	h	31,4858	31,4858
P9885	Frentista de túnel	3,00000	h	14,7623	44,2869
				Custo horário total de mão de obra	**93,5139**
				Custo horário total de execução	**525,7222**
				Custo unitário de execução	**175,2407**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0253	Cabo isolado PVC de 16 mm² - 750 V	0,00341	m	6,3840	0,0218
M0260	Cabo paralelo de 3 x 1,5 mm²	0,00114	m	2,7056	0,0031
M0269	Cabo Sintenax de 50 mm² - 1 kV	0,00341	m	19,3362	0,0659
M0868	Lâmpada compacta eletrônica PLE 20 W	0,02727	un	9,3530	0,2551
M1732	Luva para tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00008	un	16,6200	0,0013
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada até 2.000 W	0,00023	un	722,8025	0,1662
M1614	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00050	m	26,7967	0,0134
M1702	Tubo de ventilação flexível com acessórios - D = 1,2 m	0,00250	m	89,6074	0,2240
				Custo unitário total de material	**0,7508**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**175,9915**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**175,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,25000 m³**

6219423 Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m² — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9664	Caminhão basculante com capacidade de 5 m³ - 136 kW	2,00000	0,03	0,97	134,3060	37,0230	79,8830
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,03	0,97	138,2171	52,7091	55,2743
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	0,04	0,96	128,4721	60,9661	63,6663
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	38,7046	24,8815	38,7046
					Custo horário total de equipamentos		**404,9431**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	1,00000	h	17,7412	17,7412
P9807	Bombeiro hidráulico	1,00000	h	31,4858	31,4858
P9885	Frentista de túnel	3,00000	h	14,7623	44,2869
				Custo horário total de mão de obra	**93,5139**
				Custo horário total de execução	**498,4570**
				Custo unitário de execução	**221,5364**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0253	Cabo isolado PVC de 16 mm² - 750 V	0,00455	m	6,3840	0,0290
M0260	Cabo paralelo de 3 x 1,5 mm²	0,00152	m	2,7056	0,0041
M0269	Cabo Sintenax de 50 mm² - 1 kV	0,00455	m	19,3362	0,0880
M0868	Lâmpada compacta eletrônica PLE 20 W	0,04000	un	9,3530	0,3741
M1732	Luva para tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00008	un	16,6200	0,0013
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada até 2.000 W	0,00030	un	722,8025	0,2168
M1614	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	0,00050	m	26,7967	0,0134
M1702	Tubo de ventilação flexível com acessórios - D = 1,2 m	0,00303	m	89,6074	0,2715
				Custo unitário total de material	**0,9982**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**222,5346**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**222,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,96000 m**

6219510 Enfilagem tubular injetada sistema Symmetrix D = 76 mm em túnel classe VI — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9781	Misturador com bomba para grouteamento tipo flex E - 25 kW	1,00000	1,00	0,00	96,0392	55,0592	96,0392
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	1,00000	1,00	0,00	244,8049	106,6925	244,8049
						Custo horário total de equipamentos	**340,8441**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9885	Frentista de túnel	3,00000	h		14,7623		44,2869
						Custo horário total de mão de obra	**44,2869**
						Custo horário total de execução	**385,1310**
						Custo unitário de execução	**38,6678**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1647	Anel do bit piloto sistema Symmetrix de 76 mm	0,08333	un		500,0000		41,6650
M1653	Bit piloto sistema Symmetrix de 76 mm	0,00020	un		1.000,0000		0,2000
M0424	Cimento Portland CP II - 32	50,00000	kg		0,4670		23,3500
M1747	Tubo de aço do sistema Symmetrix de 76,2 x 8 mm	1,00000	m		6.536,2572		6.536,2572
						Custo unitário total de material	**6.601,4722**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**6.640,1400**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05000	t		21,1400	1,0570
M1747	Tubo de aço do sistema Symmetrix de 76,2 x 8 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01660	t		21,1400	0,3509
						Custo unitário total de tempo fixo	**1,4079**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,05000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1747	Tubo de aço do sistema Symmetrix de 76,2 x 8 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01660	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6.641,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **79,39 m³**

6416289 Usinagem a frio com espuma de asfalto de concreto asfáltico reciclado com adição de agregado comercial e cimento ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	2,00000	0,69	0,31	138,2171	52,7091	223,4192
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	23,7572
E9016	Usina misturadora móvel de reciclagem a frio com sistema de espuma de asfalto - 129 kW	1,00000	1,00	0,00	984,8676	493,1454	984,8676
						Custo horário total de equipamentos	**1.232,0440**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**1.316,7550**
				Custo unitário de execução	**16,5859**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,06000	t	-	-
M0424	Cimento Portland CP II - 32	21,00000	kg	0,4670	9,8070
M2093	Material fresado	0,64721	m³	-	-
M1135	Pó de pedra	0,44380	m³	127,1304	56,4205
				Custo unitário total de material	**66,2275**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**82,8134**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02100	t	21,1400	0,4439
M2093	Material fresado - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,55330	t	1,8700	2,9047
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,66570	t	1,1300	0,7522
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,1008**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,02100	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2093	Material fresado - Caminhão basculante 10 m³	1,55330	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,66570	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**86,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416076 Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,56	0,44	138,2171	52,7091	100,5936
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.183,9442**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.296,8922**
				Custo unitário de execução	**15,6252**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,57492	m³	46,1753	26,5471
M0345	Cal hidratada	55,04587	kg	0,6662	36,6716
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,08257	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**82,7131**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**98,3383**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,86238	t	1,1300	0,9745
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05505	t	21,1400	1,1637
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,1382**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,86238	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,05505	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**100,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416075 Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia extraída — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,56	0,44	138,2171	52,7091	100,5936
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.183,9442**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.296,8922**
				Custo unitário de execução	**15,6252**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	55,04587	kg	0,6662	36,6716
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,08257	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**56,1660**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,57492	m³	11,2900	6,4908
				Custo total de atividades auxiliares	6,4908
				Subtotal	**78,2820**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05505	t	21,1400	1,1637
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,86238	t	1,8700	1,6127
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,7764**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,05505	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,86238	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**81,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416083 Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia extraída — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,59	0,41	138,2171	52,7091	103,1588
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.186,5094**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.299,4574**
				Custo unitário de execução	**15,6561**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	28,30189	kg	0,6662	18,8547
M1955	Cimento asfáltico CAP 50/70 com polímero	0,05660	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**38,3491**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,61006	m³	11,2900	6,8876
				Custo total de atividades auxiliares	6,8876
				Subtotal	**60,8928**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02830	t	21,1400	0,5983
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,91509	t	1,8700	1,7112
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,3095**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,02830	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,91509	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**63,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416084 Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,59	0,41	138,2171	52,7091	103,1588
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.186,5094**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.299,4574**
				Custo unitário de execução	**15,6561**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,61006	m³	46,1753	28,1697
M0345	Cal hidratada	28,30189	kg	0,6662	18,8547
M1955	Cimento asfáltico CAP 50/70 com polímero	0,05660	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**66,5188**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**82,1749**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,91509	t	1,1300	1,0341
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02830	t	21,1400	0,5983
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,6324**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,91509	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,02830	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**83,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416226 Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,57	0,43	138,2171	52,7091	101,4487
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.184,7993**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.297,7473**
				Custo unitário de execução	**15,6355**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,59327	m³	46,1753	27,3944
M0345	Cal hidratada	27,52293	kg	0,6662	18,3358
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,08257	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**65,2246**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**80,8601**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,88991	t	1,1300	1,0056
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02752	t	21,1400	0,5818
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,5874**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,88991	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,02752	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**82,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416225 Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia extraída — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,57	0,43	138,2171	52,7091	101,4487
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.184,7993**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.297,7473**
				Custo unitário de execução	**15,6355**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	27,52293	kg	0,6662	18,3358
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,08257	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**37,8302**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,59327	m³	11,2900	6,6980
				Custo total de atividades auxiliares	6,6980
				Subtotal	**60,1637**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02752	t	21,1400	0,5818
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,88991	t	1,8700	1,6641
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,2459**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,02752	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,88991	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**62,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416233 Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia extraída — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,58	0,42	138,2171	52,7091	102,3037
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.185,6543**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.298,6023**
				Custo unitário de execução	**15,6458**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	47,16981	kg	0,6662	31,4245
M1955	Cimento asfáltico CAP 50/70 com polímero	0,05660	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**50,9189**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,59748	m³	11,2900	6,7455
				Custo total de atividades auxiliares	6,7455
				Subtotal	**73,3102**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04717	t	21,1400	0,9972
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,89622	t	1,8700	1,6759
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,6731**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,04717	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,89622	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**75,98**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416234 Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,58	0,42	138,2171	52,7091	102,3037
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.185,6543**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.298,6023**
				Custo unitário de execução	**15,6458**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,59748	m³	46,1753	27,5888
M0345	Cal hidratada	47,16981	kg	0,6662	31,4245
M1955	Cimento asfáltico CAP 50/70 com polímero	0,05660	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**78,5077**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**94,1535**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,89622	t	1,1300	1,0127
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04717	t	21,1400	0,9972
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,0099**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,89622	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,04717	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**96,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416235 Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia extraída — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,57	0,43	138,2171	52,7091	101,4487
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.184,7993**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.297,7473**
				Custo unitário de execução	**15,6355**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	56,07477	kg	0,6662	37,3570
M1955	Cimento asfáltico CAP 50/70 com polímero	0,06542	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**56,8514**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,58567	m³	11,2900	6,6122
				Custo total de atividades auxiliares	6,6122
				Subtotal	**79,0991**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05607	t	21,1400	1,1854
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,87851	t	1,8700	1,6428
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,8282**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,05607	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,87851	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**81,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416236 Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,57	0,43	138,2171	52,7091	101,4487
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.184,7993**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.297,7473**
				Custo unitário de execução	**15,6355**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,58567	m³	46,1753	27,0435
M0345	Cal hidratada	56,07477	kg	0,6662	37,3570
M1955	Cimento asfáltico CAP 50/70 com polímero	0,06542	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**83,8949**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**99,5304**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,87851	t	1,1300	0,9927
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05607	t	21,1400	1,1854
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,1781**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,87851	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,05607	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**101,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **113,18 m³**

6416040 Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,79	0,21	324,9516	121,8501	282,3003
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	58,0386
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	1,00000	1,00	0,00	127,2862	85,3999	127,2862
					Custo horário total de equipamentos		**467,6251**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	5,00000	h		14,1185		70,5925
					Custo horário total de mão de obra		**70,5925**
					Custo horário total de execução		**538,2176**
					Custo unitário de execução		**4,7554**
					Custo do FIC		**-**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0005	Brita 0	0,44070	m³		184,1705		81,1639
M0191	Brita 1	0,51300	m³		148,2968		76,0763
M0192	Brita 2	0,51300	m³		148,2968		76,0763
					Custo unitário total de material		**233,3165**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal	**238,0719**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,66105	t		1,1300	0,7470
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,76950	t		1,1300	0,8695
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,76950	t		1,1300	0,8695
					Custo unitário total de tempo fixo		**2,4860**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,66105	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,76950	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,76950	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**240,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **113,18 m³**

6416039 Usinagem de brita graduada com brita produzida em usina de 300 t/h — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,79	0,21	324,9516	121,8501	282,3003
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	58,0386
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	1,00000	1,00	0,00	127,2862	85,3999	127,2862
					Custo horário total de equipamentos		**467,6251**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	5,00000	h		14,1185		70,5925
					Custo horário total de mão de obra		**70,5925**
					Custo horário total de execução		**538,2176**
					Custo unitário de execução		**4,7554**
					Custo do FIC		**-**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,46667	m³		47,0100		68,9482
					Custo total de atividades auxiliares		68,9482
						Subtotal	**73,7036**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	2,20001	t		1,8700	4,1140
					Custo unitário total de tempo fixo		**4,1140**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	2,20001	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**77,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **113,80 m³**

6416042 Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,75	0,25	324,9516	121,8501	274,1762
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	58,0386
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	1,00000	1,00	0,00	127,2862	85,3999	127,2862
						Custo horário total de equipamentos	**459,5010**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	5,00000	h		14,1185		70,5925
						Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
						Custo horário total de execução	**530,0935**
						Custo unitário de execução	**4,6581**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0005	Brita 0	0,42240	m³		184,1705		77,7936
M0191	Brita 1	0,49280	m³		148,2968		73,0807
M0192	Brita 2	0,49280	m³		148,2968		73,0807
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	88,00000	kg		0,4114		36,2032
						Custo unitário total de material	**260,1582**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	**264,8163**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,63360	t		1,1300	0,7160
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,73920	t		1,1300	0,8353
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,73920	t		1,1300	0,8353
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,08800	t		6,5300	0,5746
						Custo unitário total de tempo fixo	**2,9612**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,63360	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,73920	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,73920	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	0,08800	tkm	5914364	5914365	5914366	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**267,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **113,18 m³**

6416041 Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita produzida em usina de 300 t/h — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,75	0,25	324,9516	121,8501	274,1762
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	58,0386
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	1,00000	1,00	0,00	127,2862	85,3999	127,2862
					Custo horário total de equipamentos		**459,5010**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	5,00000	h		14,1185		70,5925
					Custo horário total de mão de obra		**70,5925**
					Custo horário total de execução		**530,0935**
					Custo unitário de execução		**4,6836**
					Custo do FIC		**-**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	88,00000	kg		0,4114		36,2032
					Custo unitário total de material		**36,2032**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,40800	m³		47,0100		66,1901
					Custo total de atividades auxiliares		66,1901
						Subtotal	**107,0769**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,08800	t		6,5300	0,5746
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	2,11200	t		1,8700	3,9494
					Custo unitário total de tempo fixo		**4,5240**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	0,08800	tkm	5914364	5914365	5914366	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	2,11200	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**111,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416080 Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,41	0,59	138,2171	52,7091	87,7674
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.171,1180**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.284,0660**
				Custo unitário de execução	**15,4707**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,20952	m³	46,1753	9,6746
M0005	Brita 0	0,15873	m³	184,1705	29,2334
M0191	Brita 1	0,15873	m³	148,2968	23,5392
M0345	Cal hidratada	38,09524	kg	0,6662	25,3790
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,04762	t	-	-
M1103	Pedrisco	0,08254	m³	163,6327	13,5062
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**120,8268**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**136,2975**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,31428	t	1,1300	0,3551
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,23810	t	1,1300	0,2690
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,23810	t	1,1300	0,2690
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03810	t	21,1400	0,8053
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,12381	t	1,1300	0,1399
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,8383**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,31428	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,23810	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,23810	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,03810	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,12381	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**138,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416079 Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,41	0,59	138,2171	52,7091	87,7674
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.171,1180**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.284,0660**
				Custo unitário de execução	**15,4707**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	38,09524	kg	0,6662	25,3790
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,04762	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**44,8734**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,20952	m³	11,2900	2,3655
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,40000	m³	47,0100	18,8040
				Custo total de atividades auxiliares	21,1695
				Subtotal	**81,5136**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03810	t	21,1400	0,8053
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,31428	t	1,8700	0,5877
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,60000	t	1,8700	1,1220
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,5150**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,03810	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,31428	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,60000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**84,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416143 Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,58	0,42	324,9516	121,8501	239,6490
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.322,9996**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00250	h	14,1185	112,9833
				Custo horário total de mão de obra	**112,9833**
				Custo horário total de execução	**1.435,9829**
				Custo unitário de execução	**17,3010**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,24528	m³	46,1753	11,3259
M0005	Brita 0	0,16981	m³	184,1705	31,2740
M0191	Brita 1	0,06289	m³	148,2968	9,3264
M0345	Cal hidratada	47,16981	kg	0,6662	31,4245
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,05660	t	-	-
M1103	Pedrisco	0,11950	m³	163,6327	19,5541
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**122,3993**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**139,7003**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,36792	t	1,1300	0,4157
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,25472	t	1,1300	0,2878
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,09434	t	1,1300	0,1066
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04717	t	21,1400	0,9972
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,17925	t	1,1300	0,2026
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,0099**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,36792	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,25472	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09434	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,04717	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,17925	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**141,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416262 Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,58	0,42	138,2171	52,7091	102,3037
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.185,6543**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.298,6023**
				Custo unitário de execução	**15,6458**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	47,16981	kg	0,6662	31,4245
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,05660	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**50,9189**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,24528	m³	11,2900	2,7692
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,35220	m³	47,0100	16,5569
				Custo total de atividades auxiliares	19,3261
				Subtotal	**85,8908**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04717	t	21,1400	0,9972
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,36792	t	1,8700	0,6880
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,52830	t	1,8700	0,9879
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,6731**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,04717	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,36792	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,52830	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**88,56**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,57	0,43	138,2171	52,7091	101,4487
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.184,7993**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.297,7473**
				Custo unitário de execução	**15,6355**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,32704	m³	46,1753	15,1012
M0005	Brita 0	0,12579	m³	184,1705	23,1668
M0345	Cal hidratada	56,60377	kg	0,6662	37,7094
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,05660	t	-	-
M1103	Pedrisco	0,13836	m³	163,6327	22,6402
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**118,1120**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**133,7475**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,49056	t	1,1300	0,5543
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,18869	t	1,1300	0,2132
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05660	t	21,1400	1,1966
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,20754	t	1,1300	0,2345
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,1986**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,49056	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,18869	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,05660	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,20754	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**135,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416077 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,57	0,43	138,2171	52,7091	101,4487
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.184,7993**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.297,7473**
				Custo unitário de execução	**15,6355**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	56,60377	kg	0,6662	37,7094
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,05660	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**57,2038**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,32704	m³	11,2900	3,6923
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,26415	m³	47,0100	12,4177
				Custo total de atividades auxiliares	16,1100
				Subtotal	**88,9493**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05660	t	21,1400	1,1966
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,49056	t	1,8700	0,9173
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,39623	t	1,8700	0,7409
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,8548**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,05660	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,49056	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,39623	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**91,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416088 Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,59	0,41	138,2171	52,7091	103,1588
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.186,5094**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.299,4574**
				Custo unitário de execução	**15,6561**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,20952	m³	46,1753	9,6746
M0005	Brita 0	0,15873	m³	184,1705	29,2334
M0191	Brita 1	0,15873	m³	148,2968	23,5392
M0345	Cal hidratada	38,09524	kg	0,6662	25,3790
M1955	Cimento asfáltico CAP 50/70 com polímero	0,04762	t	-	-
M1103	Pedrisco	0,08254	m³	163,6327	13,5062
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**120,8268**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**136,4829**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,31428	t	1,1300	0,3551
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,23810	t	1,1300	0,2690
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,23810	t	1,1300	0,2690
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03810	t	21,1400	0,8053
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,12381	t	1,1300	0,1399
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,8383**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,31428	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,23810	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,23810	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,03810	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,12381	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**138,32**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416087 Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,59	0,41	138,2171	52,7091	103,1588
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.186,5094**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.299,4574**
				Custo unitário de execução	**15,6561**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	38,09524	kg	0,6662	25,3790
M1955	Cimento asfáltico CAP 50/70 com polímero	0,04762	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**44,8734**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,20952	m³	11,2900	2,3655
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,40000	m³	47,0100	18,8040
				Custo total de atividades auxiliares	21,1695
				Subtotal	**81,6990**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03810	t	21,1400	0,8053
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,31428	t	1,8700	0,5877
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,60000	t	1,8700	1,1220
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,5150**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,03810	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,31428	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,60000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**84,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416246 Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,58	0,42	138,2171	52,7091	102,3037
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.185,6543**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.298,6023**
				Custo unitário de execução	**15,6458**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,25397	m³	46,1753	11,7271
M0005	Brita 0	0,17143	m³	184,1705	31,5723
M0191	Brita 1	0,06349	m³	148,2968	9,4154
M0345	Cal hidratada	47,61905	kg	0,6662	31,7238
M1955	Cimento asfáltico CAP 50/70 com polímero	0,04762	t	-	-
M1103	Pedrisco	0,11429	m³	163,6327	18,7016
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**122,6346**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**138,2804**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,38096	t	1,1300	0,4305
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,25715	t	1,1300	0,2906
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,09524	t	1,1300	0,1076
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04762	t	21,1400	1,0067
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,17144	t	1,1300	0,1937
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,0291**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,38096	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,25715	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09524	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,04762	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,17144	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**140,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416245 Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,58	0,42	138,2171	52,7091	102,3037
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.185,6543**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.298,6023**
				Custo unitário de execução	**15,6458**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	47,61905	kg	0,6662	31,7238
M1955	Cimento asfáltico CAP 50/70 com polímero	0,04762	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**51,2182**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,25397	m³	11,2900	2,8673
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,34921	m³	47,0100	16,4164
				Custo total de atividades auxiliares	19,2837
				Subtotal	**86,1477**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04762	t	21,1400	1,0067
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,38096	t	1,8700	0,7124
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,52382	t	1,8700	0,9795
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,6986**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,04762	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,38096	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,52382	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**88,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416248 Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,57	0,43	138,2171	52,7091	101,4487
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.184,7993**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.297,7473**
				Custo unitário de execução	**15,6355**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,37736	m³	46,1753	17,4247
M0005	Brita 0	0,08176	m³	184,1705	15,0578
M0345	Cal hidratada	66,03774	kg	0,6662	43,9943
M1955	Cimento asfáltico CAP 50/70 com polímero	0,05660	t	-	-
M1103	Pedrisco	0,12579	m³	163,6327	20,5834
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**116,5546**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**132,1901**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,56604	t	1,1300	0,6396
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,12264	t	1,1300	0,1386
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06604	t	21,1400	1,3960
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,18869	t	1,1300	0,2132
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,3874**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,56604	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,12264	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,06604	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,18869	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**134,58**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416247 Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,57	0,43	138,2171	52,7091	101,4487
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.184,7993**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.297,7473**
				Custo unitário de execução	**15,6355**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	66,03774	kg	0,6662	43,9943
M1955	Cimento asfáltico CAP 50/70 com polímero	0,05660	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**63,4887**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,37736	m³	11,2900	4,2604
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,20755	m³	47,0100	9,7569
				Custo total de atividades auxiliares	14,0173
				Subtotal	**93,1415**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06604	t	21,1400	1,3960
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,56604	t	1,8700	1,0585
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,31133	t	1,8700	0,5822
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,0367**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,06604	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,56604	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,31133	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**96,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **70,55 t**

6416211 Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,50	0,50	138,2171	52,7091	95,4631
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9074	Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l	2,00000	1,00	0,00	30,7255	20,9403	61,4510
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.192,7503**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.305,6983**
				Custo unitário de execução	**18,5074**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0	0,15873	m³	184,1705	29,2334
M0191	Brita 1	0,15873	m³	148,2968	23,5392
M0345	Cal hidratada	38,09524	kg	0,6662	25,3790
M3228	Cimento asfáltico CAP 50/70 com 15% de asfalto borracha	0,04762	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	14,00000	l	2,4368	34,1152
M1103	Pedrisco	0,08254	m³	163,6327	13,5062
M1135	Pó de pedra	0,20952	m³	127,1304	26,6364
				Custo unitário total de material	**152,4094**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**170,9168**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,23810	t	1,1300	0,2690
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,23810	t	1,1300	0,2690
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03810	t	21,1400	0,8053
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,12381	t	1,1300	0,1399
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,31428	t	1,1300	0,3551
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,8383**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,23810	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,23810	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,03810	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,12381	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,31428	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**172,76**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **70,55 t**

6416215 Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,50	0,50	138,2171	52,7091	95,4631
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9074	Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l	2,00000	1,00	0,00	30,7255	20,9403	61,4510
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.192,7503**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.305,6983**
				Custo unitário de execução	**18,5074**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	38,09524	kg	0,6662	25,3790
M3228	Cimento asfáltico CAP 50/70 com 15% de asfalto borracha	0,04762	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	14,00000	l	2,4368	34,1152
				Custo unitário total de material	**59,4942**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,60952	m³	47,0100	28,6535
				Custo total de atividades auxiliares	28,6535
				Subtotal	**106,6551**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03810	t	21,1400	0,8053
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,91428	t	1,8700	1,7097
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,5150**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,03810	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,91428	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**109,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **70,55 t**

6416212 Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,49	0,51	138,2171	52,7091	94,6080
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9074	Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l	2,00000	1,00	0,00	30,7255	20,9403	61,4510
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.191,8952**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.304,8432**
				Custo unitário de execução	**18,4953**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0	0,16981	m³	184,1705	31,2740
M0191	Brita 1	0,06289	m³	148,2968	9,3264
M0345	Cal hidratada	47,16981	kg	0,6662	31,4245
M3228	Cimento asfáltico CAP 50/70 com 15% de asfalto borracha	0,05660	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	14,00000	l	2,4368	34,1152
M1103	Pedrisco	0,11950	m³	163,6327	19,5541
M1135	Pó de pedra	0,24528	m³	127,1304	31,1825
				Custo unitário total de material	**156,8767**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**175,3720**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,25472	t	1,1300	0,2878
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,09434	t	1,1300	0,1066
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04717	t	21,1400	0,9972
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,17925	t	1,1300	0,2026
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,36792	t	1,1300	0,4157
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,0099**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,25472	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09434	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,04717	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,17925	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,36792	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**177,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **70,55 t**

6416216 Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,49	0,51	138,2171	52,7091	94,6080
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9074	Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l	2,00000	1,00	0,00	30,7255	20,9403	61,4510
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.191,8952**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.304,8432**
				Custo unitário de execução	**18,4953**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	47,16981	kg	0,6662	31,4245
M3228	Cimento asfáltico CAP 50/70 com 15% de asfalto borracha	0,05660	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	14,00000	l	2,4368	34,1152
				Custo unitário total de material	**65,5397**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,59748	m³	47,0100	28,0875
				Custo total de atividades auxiliares	28,0875
				Subtotal	**112,1225**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04717	t	21,1400	0,9972
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,89622	t	1,8700	1,6759
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,6731**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,04717	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,89622	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**114,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **70,55 t**

6416213 Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,49	0,51	138,2171	52,7091	94,6080
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9074	Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l	2,00000	1,00	0,00	30,7255	20,9403	61,4510
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.191,8952**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.304,8432**
				Custo unitário de execução	**18,4953**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0	0,12579	m³	184,1705	23,1668
M0345	Cal hidratada	56,60377	kg	0,6662	37,7094
M3228	Cimento asfáltico CAP 50/70 com 15% de asfalto borracha	0,05660	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	14,00000	l	2,4368	34,1152
M1103	Pedrisco	0,13836	m³	163,6327	22,6402
M1135	Pó de pedra	0,32704	m³	127,1304	41,5767
				Custo unitário total de material	**159,2083**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**177,7036**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,18869	t	1,1300	0,2132
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05660	t	21,1400	1,1966
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,20754	t	1,1300	0,2345
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,49056	t	1,1300	0,5543
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,1986**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,18869	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,05660	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,20754	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,49056	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**179,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **70,55 t**

6416217 Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,49	0,51	138,2171	52,7091	94,6080
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9074	Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l	2,00000	1,00	0,00	30,7255	20,9403	61,4510
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.191,8952**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.304,8432**
				Custo unitário de execução	**18,4953**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	56,60377	kg	0,6662	37,7094
M3228	Cimento asfáltico CAP 50/70 com 15% de asfalto borracha	0,05660	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	14,00000	l	2,4368	34,1152
				Custo unitário total de material	**71,8246**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,59119	m³	47,0100	27,7918
				Custo total de atividades auxiliares	27,7918
				Subtotal	**118,1117**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05660	t	21,1400	1,1966
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,88679	t	1,8700	1,6583
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,8549**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,05660	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,88679	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**120,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **70,55 t**

6416214 Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa "gap graded" - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,50	0,50	138,2171	52,7091	95,4631
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9074	Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l	2,00000	1,00	0,00	30,7255	20,9403	61,4510
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.192,7503**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.305,6983**
				Custo unitário de execução	**18,5074**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0	0,09434	m³	184,1705	17,3746
M0345	Cal hidratada	37,73585	kg	0,6662	25,1396
M3228	Cimento asfáltico CAP 50/70 com 15% de asfalto borracha	0,05660	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	14,00000	l	2,4368	34,1152
M1103	Pedrisco	0,31447	m³	163,6327	51,4576
M1135	Pó de pedra	0,19497	m³	127,1304	24,7866
				Custo unitário total de material	**152,8736**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**171,3810**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,14151	t	1,1300	0,1599
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03774	t	21,1400	0,7977
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,47171	t	1,1300	0,5330
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,29246	t	1,1300	0,3305
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,8211**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,14151	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,03774	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,47171	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,29246	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**173,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **70,55 t**

6416218 Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa "gap graded" - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,50	0,50	138,2171	52,7091	95,4631
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9074	Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l	2,00000	1,00	0,00	30,7255	20,9403	61,4510
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.192,7503**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.305,6983**
				Custo unitário de execução	**18,5074**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	37,73585	kg	0,6662	25,1396
M3228	Cimento asfáltico CAP 50/70 com 15% de asfalto borracha	0,05660	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	14,00000	l	2,4368	34,1152
				Custo unitário total de material	**59,2548**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,60377	m³	47,0100	28,3832
				Custo total de atividades auxiliares	28,3832
				Subtotal	**106,1454**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03774	t	21,1400	0,7977
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,90566	t	1,8700	1,6936
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,4913**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,03774	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,90566	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**108,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416098 Usinagem de concreto asfáltico para reciclagem em usina fixa com adição de material fresado e brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,61	0,39	138,2171	52,7091	104,8690
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.188,2196**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.301,1676**
				Custo unitário de execução	**15,6767**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1953	Agente rejuvenescedor para reciclagem a quente	0,02000	t	3.248,0367	64,9607
M0191	Brita 1	0,42840	m³	148,2968	63,5303
M0345	Cal hidratada	10,00000	kg	0,6662	6,6620
M1945	Cimento asfáltico CAP 85/100	0,02500	t	-	-
M2093	Material fresado	0,12600	m³	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**154,6474**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**170,3241**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1953	Agente rejuvenescedor para reciclagem a quente - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02000	t	21,1400	0,4228
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,64260	t	1,1300	0,7261
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01000	t	21,1400	0,2114
M2093	Material fresado - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,30240	t	1,8700	0,5655
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,9258**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1953	Agente rejuvenescedor para reciclagem a quente - Caminhão carroceria 15 t	0,02000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,64260	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,01000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2093	Material fresado - Caminhão basculante 10 m³	0,30240	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**172,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416097 Usinagem de concreto asfáltico para reciclagem em usina fixa com adição de material fresado e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,61	0,39	138,2171	52,7091	104,8690
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.188,2196**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.301,1676**
				Custo unitário de execução	**15,6767**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1953	Agente rejuvenescedor para reciclagem a quente	0,02000	t	3.248,0367	64,9607
M0345	Cal hidratada	10,00000	kg	0,6662	6,6620
M1945	Cimento asfáltico CAP 85/100	0,02500	t	-	-
M2093	Material fresado	0,12600	m³	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**91,1171**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,42840	m³	47,0100	20,1391
				Custo total de atividades auxiliares	20,1391
				Subtotal	**126,9329**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1953	Agente rejuvenescedor para reciclagem a quente - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02000	t	21,1400	0,4228
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01000	t	21,1400	0,2114
M2093	Material fresado - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,30240	t	1,8700	0,5655
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,64260	t	1,8700	1,2017
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,4014**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1953	Agente rejuvenescedor para reciclagem a quente - Caminhão carroceria 15 t	0,02000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,01000	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2093	Material fresado - Caminhão basculante 10 m³	0,30240	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,64260	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**129,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416258 Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comecial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,59	0,41	138,2171	52,7091	103,1588
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.186,5094**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.299,4574**
				Custo unitário de execução	**15,6561**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	28,30189	kg	0,6662	18,8547
M1955	Cimento asfáltico CAP 50/70 com polímero	0,05660	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
M1135	Pó de pedra	0,61006	m³	127,1304	77,5572
				Custo unitário total de material	**115,9063**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**131,5624**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02830	t	21,1400	0,5983
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,91509	t	1,1300	1,0341
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,6324**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,02830	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,91509	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**133,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416086 Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,59	0,41	138,2171	52,7091	103,1588
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.186,5094**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.299,4574**
				Custo unitário de execução	**15,6561**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,16508	m³	46,1753	7,6226
M0005	Brita 0	0,06349	m³	184,1705	11,6930
M0345	Cal hidratada	38,09524	kg	0,6662	25,3790
M1955	Cimento asfáltico CAP 50/70 com polímero	0,04762	t	-	-
M1103	Pedrisco	0,38095	m³	163,6327	62,3359
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**126,5249**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**142,1810**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,24762	t	1,1300	0,2798
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,09524	t	1,1300	0,1076
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03810	t	21,1400	0,8053
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,57143	t	1,1300	0,6457
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,8384**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,24762	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,09524	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,03810	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,57143	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**144,02**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416085 Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,59	0,41	138,2171	52,7091	103,1588
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.186,5094**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.299,4574**
				Custo unitário de execução	**15,6561**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	38,09524	kg	0,6662	25,3790
M1955	Cimento asfáltico CAP 50/70 com polímero	0,04762	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**44,8734**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,16508	m³	11,2900	1,8638
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,44444	m³	47,0100	20,8931
				Custo total de atividades auxiliares	22,7569
				Subtotal	**83,2864**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03810	t	21,1400	0,8053
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,24762	t	1,8700	0,4630
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,66666	t	1,8700	1,2467
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,5150**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,03810	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,24762	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,66666	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**85,80**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416238 Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,60	0,40	138,2171	52,7091	104,0139
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.187,3645**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.300,3125**
				Custo unitário de execução	**15,6664**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,17778	m³	46,1753	8,2090
M0005	Brita 0	0,09524	m³	184,1705	17,5404
M0345	Cal hidratada	19,04762	kg	0,6662	12,6895
M1955	Cimento asfáltico CAP 50/70 com polímero	0,04762	t	-	-
M1103	Pedrisco	0,34921	m³	163,6327	57,1422
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**115,0755**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**130,7419**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,26667	t	1,1300	0,3013
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,14286	t	1,1300	0,1614
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01905	t	21,1400	0,4027
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,52382	t	1,1300	0,5919
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,4573**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,26667	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,14286	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,01905	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,52382	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**132,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **83,00 t**

6416237 Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,60	0,40	138,2171	52,7091	104,0139
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.187,3645**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.300,3125**
				Custo unitário de execução	**15,6664**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	19,04762	kg	0,6662	12,6895
M1955	Cimento asfáltico CAP 50/70 com polímero	0,04762	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**32,1839**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,17778	m³	11,2900	2,0071
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,44444	m³	47,0100	20,8931
				Custo total de atividades auxiliares	22,9002
				Subtotal	**70,7505**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01905	t	21,1400	0,4027
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,26667	t	1,8700	0,4987
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,66666	t	1,8700	1,2467
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,1481**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,01905	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,26667	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,66666	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**72,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **83,00 t**

6416240 Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,59	0,41	138,2171	52,7091	103,1588
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.186,5094**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.299,4574**
				Custo unitário de execução	**15,6561**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,26032	m³	46,1753	12,0204
M0005	Brita 0	0,09524	m³	184,1705	17,5404
M0345	Cal hidratada	38,09524	kg	0,6662	25,3790
M1955	Cimento asfáltico CAP 50/70 com polímero	0,04762	t	-	-
M1103	Pedrisco	0,25397	m³	163,6327	41,5578
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**115,9920**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**131,6481**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,39048	t	1,1300	0,4412
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,14286	t	1,1300	0,1614
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03810	t	21,1400	0,8053
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,38096	t	1,1300	0,4305
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,8384**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,39048	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,14286	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,03810	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,38096	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**133,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **83,00 t**

6416239 Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,59	0,41	138,2171	52,7091	103,1588
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.186,5094**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.299,4574**
				Custo unitário de execução	**15,6561**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	38,09524	kg	0,6662	25,3790
M1955	Cimento asfáltico CAP 50/70 com polímero	0,04762	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	2,00000	l	2,4368	4,8736
				Custo unitário total de material	**30,2526**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,26032	m³	11,2900	2,9390
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,34921	m³	47,0100	16,4164
				Custo total de atividades auxiliares	19,3554
				Subtotal	**65,2641**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03810	t	21,1400	0,8053
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,39048	t	1,8700	0,7302
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,52382	t	1,8700	0,9795
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,5150**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,03810	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,39048	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,52382	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**67,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **83,00 t**

6416242 Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,59	0,41	138,2171	52,7091	103,1588
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.186,5094**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.299,4574**
				Custo unitário de execução	**15,6561**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,12063	m³	46,1753	5,5701
M0005	Brita 0	0,12698	m³	184,1705	23,3860
M0345	Cal hidratada	38,09524	kg	0,6662	25,3790
M1955	Cimento asfáltico CAP 50/70 com polímero	0,04762	t	-	-
M1103	Pedrisco	0,36190	m³	163,6327	59,2187
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**133,0482**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**148,7043**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,18095	t	1,1300	0,2045
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,19047	t	1,1300	0,2152
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03810	t	21,1400	0,8053
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,54285	t	1,1300	0,6134
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,8384**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,18095	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,19047	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,03810	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,54285	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**150,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416241 Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,59	0,41	138,2171	52,7091	103,1588
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.186,5094**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.299,4574**
				Custo unitário de execução	**15,6561**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	38,09524	kg	0,6662	25,3790
M1955	Cimento asfáltico CAP 50/70 com polímero	0,04762	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**44,8734**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,12063	m³	11,2900	1,3619
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,48889	m³	47,0100	22,9827
				Custo total de atividades auxiliares	24,3446
				Subtotal	**84,8741**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03810	t	21,1400	0,8053
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,18095	t	1,8700	0,3384
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,73334	t	1,8700	1,3713
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,5150**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,03810	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,18095	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,73334	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**87,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416244 Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,59	0,41	138,2171	52,7091	103,1588
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.186,5094**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.299,4574**
				Custo unitário de execução	**15,6561**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,12698	m³	46,1753	5,8633
M0005	Brita 0	0,22222	m³	184,1705	40,9264
M0345	Cal hidratada	38,09524	kg	0,6662	25,3790
M1955	Cimento asfáltico CAP 50/70 com polímero	0,04762	t	-	-
M1103	Pedrisco	0,26032	m³	163,6327	42,5969
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**134,2600**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**149,9161**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,19047	t	1,1300	0,2152
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,33333	t	1,1300	0,3767
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03810	t	21,1400	0,8053
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,39048	t	1,1300	0,4412
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,8384**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,19047	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,33333	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,03810	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,39048	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**151,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **83,00 t**

6416243 Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,59	0,41	138,2171	52,7091	103,1588
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.186,5094**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.299,4574**
				Custo unitário de execução	**15,6561**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	38,09524	kg	0,6662	25,3790
M1955	Cimento asfáltico CAP 50/70 com polímero	0,04762	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**44,8734**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,12689	m³	11,2900	1,4326
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,48254	m³	47,0100	22,6842
				Custo total de atividades auxiliares	24,1168
				Subtotal	**84,6463**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03810	t	21,1400	0,8053
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,19034	t	1,8700	0,3559
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,72381	t	1,8700	1,3535
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,5147**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,03810	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,19034	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,72381	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**87,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,99 m³**

6416074 Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,35	0,65	138,2171	52,7091	82,6369
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9617	Usina misturadora de pré misturado a frio com capacidade de 60 t/h	1,00000	1,00	0,00	37,3443	31,6415	37,3443
						Custo horário total de equipamentos	**189,9180**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**274,6290**
				Custo unitário de execução	**13,0838**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,29206	m³	46,1753	13,4860
M0005	Brita 0	0,62794	m³	184,1705	115,6480
M0191	Brita 1	0,17524	m³	148,2968	25,9875
M0345	Cal hidratada	43,80952	kg	0,6662	29,1859
M1947	Emulsão asfáltica RM-1C	0,18254	t	-	-
M1103	Pedrisco	0,33587	m³	163,6327	54,9593
				Custo unitário total de material	**239,2667**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**252,3505**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,43809	t	1,1300	0,4950
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,94191	t	1,1300	1,0644
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,26286	t	1,1300	0,2970
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04381	t	21,1400	0,9261
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,50381	t	1,1300	0,5693
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,3518**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,43809	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,94191	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,26286	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,04381	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,50381	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**255,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,99 m³**

6416073 Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,35	0,65	138,2171	52,7091	82,6369
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9617	Usina misturadora de pré misturado a frio com capacidade de 60 t/h	1,00000	1,00	0,00	37,3443	31,6415	37,3443
						Custo horário total de equipamentos	**189,9180**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**274,6290**
				Custo unitário de execução	**13,0838**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	43,80952	kg	0,6662	29,1859
M1947	Emulsão asfáltica RM-1C	0,18254	t	-	-
				Custo unitário total de material	**29,1859**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,29206	m³	11,2900	3,2974
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,13905	m³	47,0100	53,5467
				Custo total de atividades auxiliares	56,8441
				Subtotal	**99,1138**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04381	t	21,1400	0,9261
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,43809	t	1,8700	0,8192
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,70858	t	1,8700	3,1950
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,9403**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,04381	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,43809	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,70858	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**104,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,99 m³**

6416220 Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,35	0,65	138,2171	52,7091	82,6369
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9617	Usina misturadora de pré misturado a frio com capacidade de 60 t/h	1,00000	1,00	0,00	37,3443	31,6415	37,3443
						Custo horário total de equipamentos	**189,9180**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**274,6290**
				Custo unitário de execução	**13,0838**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,36508	m³	46,1753	16,8577
M0005	Brita 0	0,70095	m³	184,1705	129,0943
M0345	Cal hidratada	43,80952	kg	0,6662	29,1859
M1947	Emulsão asfáltica RM-1C	0,18254	t	-	-
M1103	Pedrisco	0,36508	m³	163,6327	59,7390
				Custo unitário total de material	**234,8769**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**247,9607**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,54762	t	1,1300	0,6188
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,05143	t	1,1300	1,1881
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04381	t	21,1400	0,9261
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,54762	t	1,1300	0,6188
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,3518**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,54762	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	1,05143	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,04381	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,54762	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**251,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,99 m³**

6416219 Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,35	0,65	138,2171	52,7091	82,6369
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9617	Usina misturadora de pré misturado a frio com capacidade de 60 t/h	1,00000	1,00	0,00	37,3443	31,6415	37,3443
						Custo horário total de equipamentos	**189,9180**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**274,6290**
				Custo unitário de execução	**13,0838**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	43,80952	kg	0,6662	29,1859
M1947	Emulsão asfáltica RM-1C	0,18254	t	-	-
				Custo unitário total de material	**29,1859**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,36508	m³	11,2900	4,1218
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,06603	m³	47,0100	50,1141
				Custo total de atividades auxiliares	54,2359
				Subtotal	**96,5056**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04381	t	21,1400	0,9261
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,54762	t	1,8700	1,0240
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,59905	t	1,8700	2,9902
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,9403**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,04381	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,54762	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,59905	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**101,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,99 m³**

6416222 Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,34	0,66	138,2171	52,7091	81,7818
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9617	Usina misturadora de pré misturado a frio com capacidade de 60 t/h	1,00000	1,00	0,00	37,3443	31,6415	37,3443
						Custo horário total de equipamentos	**189,0629**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**273,7739**
				Custo unitário de execução	**13,0431**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,37968	m³	46,1753	17,5318
M0005	Brita 0	0,65714	m³	184,1705	121,0258
M0345	Cal hidratada	87,61905	kg	0,6662	58,3718
M1947	Emulsão asfáltica RM-1C	0,18254	t	-	-
M1103	Pedrisco	0,36508	m³	163,6327	59,7390
				Custo unitário total de material	**256,6684**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**269,7115**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,56952	t	1,1300	0,6436
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,98571	t	1,1300	1,1139
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,08762	t	21,1400	1,8523
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,54762	t	1,1300	0,6188
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,2286**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,56952	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,98571	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,08762	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,54762	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**273,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,99 m³**

6416221 Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,34	0,66	138,2171	52,7091	81,7818
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9617	Usina misturadora de pré misturado a frio com capacidade de 60 t/h	1,00000	1,00	0,00	37,3443	31,6415	37,3443
						Custo horário total de equipamentos	**189,0629**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**273,7739**
				Custo unitário de execução	**13,0431**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	87,61905	kg	0,6662	58,3718
M1947	Emulsão asfáltica RM-1C	0,18254	t	-	-
				Custo unitário total de material	**58,3718**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,37968	m³	11,2900	4,2866
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,02222	m³	47,0100	48,0546
				Custo total de atividades auxiliares	52,3412
				Subtotal	**123,7561**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,08762	t	21,1400	1,8523
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,56952	t	1,8700	1,0650
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,53333	t	1,8700	2,8673
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,7846**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,08762	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,56952	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,53333	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**129,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,99 m³**

6416224 Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,34	0,66	138,2171	52,7091	81,7818
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9617	Usina misturadora de pré misturado a frio com capacidade de 60 t/h	1,00000	1,00	0,00	37,3443	31,6415	37,3443
						Custo horário total de equipamentos	**189,0629**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**273,7739**
				Custo unitário de execução	**13,0431**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,45270	m³	46,1753	20,9036
M0005	Brita 0	0,55492	m³	184,1705	102,1999
M0345	Cal hidratada	87,61905	kg	0,6662	58,3718
M1947	Emulsão asfáltica RM-1C	0,18254	t	-	-
M1103	Pedrisco	0,39429	m³	163,6327	64,5187
				Custo unitário total de material	**245,9940**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**259,0371**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,67905	t	1,1300	0,7673
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,83238	t	1,1300	0,9406
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,08762	t	21,1400	1,8523
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,59144	t	1,1300	0,6683
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,2285**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,67905	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,83238	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,08762	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,59144	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**263,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,99 m³**

6416223 Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,34	0,66	138,2171	52,7091	81,7818
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9617	Usina misturadora de pré misturado a frio com capacidade de 60 t/h	1,00000	1,00	0,00	37,3443	31,6415	37,3443
						Custo horário total de equipamentos	**189,0629**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**273,7739**
				Custo unitário de execução	**13,0431**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	87,61905	kg	0,6662	58,3718
M1947	Emulsão asfáltica RM-1C	0,18254	t	-	-
				Custo unitário total de material	**58,3718**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,45270	m³	11,2900	5,1110
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,94921	m³	47,0100	44,6224
				Custo total de atividades auxiliares	49,7334
				Subtotal	**121,1483**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,08762	t	21,1400	1,8523
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,67905	t	1,8700	1,2698
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,42382	t	1,8700	2,6625
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,7846**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,08762	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,67905	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,42382	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**126,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,99 m³**

6416082 Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,35	0,65	138,2171	52,7091	82,6369
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9617	Usina misturadora de pré misturado a frio com capacidade de 60 t/h	1,00000	1,00	0,00	37,3443	31,6415	37,3443
						Custo horário total de equipamentos	**189,9180**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**274,6290**
				Custo unitário de execução	**13,0838**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,29206	m³	46,1753	13,4860
M0005	Brita 0	0,80317	m³	184,1705	147,9202
M0345	Cal hidratada	43,80952	kg	0,6662	29,1859
M1958	Emulsão asfáltica RM-1C com polímero	0,18254	t	-	-
M1103	Pedrisco	0,33587	m³	163,6327	54,9593
				Custo unitário total de material	**245,5514**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**258,6352**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,43809	t	1,1300	0,4950
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,20476	t	1,1300	1,3614
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04381	t	21,1400	0,9261
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,50381	t	1,1300	0,5693
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,3518**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,43809	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	1,20476	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,04381	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,50381	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**261,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,99 m³**

6416081 Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,35	0,65	138,2171	52,7091	82,6369
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9617	Usina misturadora de pré misturado a frio com capacidade de 60 t/h	1,00000	1,00	0,00	37,3443	31,6415	37,3443
						Custo horário total de equipamentos	**189,9180**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**274,6290**
				Custo unitário de execução	**13,0838**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	43,80952	kg	0,6662	29,1859
M1958	Emulsão asfáltica RM-1C com polímero	0,18254	t	-	-
				Custo unitário total de material	**29,1859**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,29206	m³	11,2900	3,2974
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,13905	m³	47,0100	53,5467
				Custo total de atividades auxiliares	56,8441
				Subtotal	**99,1138**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04381	t	21,1400	0,9261
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,43809	t	1,8700	0,8192
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,70858	t	1,8700	3,1950
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,9403**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,04381	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,43809	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,70858	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**104,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,99 m³**

6416228 Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,35	0,65	138,2171	52,7091	82,6369
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9617	Usina misturadora de pré misturado a frio com capacidade de 60 t/h	1,00000	1,00	0,00	37,3443	31,6415	37,3443
						Custo horário total de equipamentos	**189,9180**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**274,6290**
				Custo unitário de execução	**13,0838**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0	0,70095	m³	184,1705	129,0943
M0028	Areia média	0,36508	m³	46,1753	16,8577
M0345	Cal hidratada	43,80952	kg	0,6662	29,1859
M1103	Pedrisco	0,36508	m³	163,6327	59,7390
M1958	Emulsão asfáltica RM-1C com polímero	0,18254	t	-	-
				Custo unitário total de material	**234,8769**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**247,9607**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,05143	t	1,1300	1,1881
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,54762	t	1,1300	0,6188
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04381	t	21,1400	0,9261
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,54762	t	1,1300	0,6188
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,3518**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	1,05143	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,54762	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,04381	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,54762	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**251,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,99 m³**

6416227 Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,35	0,65	138,2171	52,7091	82,6369
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9617	Usina misturadora de pré misturado a frio com capacidade de 60 t/h	1,00000	1,00	0,00	37,3443	31,6415	37,3443
						Custo horário total de equipamentos	**189,9180**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**274,6290**
				Custo unitário de execução	**13,0838**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	43,80952	kg	0,6662	29,1859
M1958	Emulsão asfáltica RM-1C com polímero	0,18254	t	-	-
				Custo unitário total de material	**29,1859**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,36508	m³	11,2900	4,1218
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,06603	m³	47,0100	50,1141
				Custo total de atividades auxiliares	54,2359
				Subtotal	**96,5056**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04381	t	21,1400	0,9261
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,54762	t	1,8700	1,0240
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,59905	t	1,8700	2,9902
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,9403**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,04381	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,54762	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,59905	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**101,45**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,99 m³**

6416230 Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,34	0,66	138,2171	52,7091	81,7818
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9617	Usina misturadora de pré misturado a frio com capacidade de 60 t/h	1,00000	1,00	0,00	37,3443	31,6415	37,3443
						Custo horário total de equipamentos	**189,0629**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**273,7739**
				Custo unitário de execução	**13,0431**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,37968	m³	46,1753	17,5318
M0005	Brita 0	0,65714	m³	184,1705	121,0258
M0345	Cal hidratada	87,61905	kg	0,6662	58,3718
M1958	Emulsão asfáltica RM-1C com polímero	0,18254	t	-	-
M1103	Pedrisco	0,36508	m³	163,6327	59,7390
				Custo unitário total de material	**256,6684**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**269,7115**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,56952	t	1,1300	0,6436
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,98571	t	1,1300	1,1139
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,08762	t	21,1400	1,8523
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,54762	t	1,1300	0,6188
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,2286**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,56952	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,98571	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,08762	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,54762	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**273,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,99 m³**

6416229 Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,34	0,66	138,2171	52,7091	81,7818
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9617	Usina misturadora de pré misturado a frio com capacidade de 60 t/h	1,00000	1,00	0,00	37,3443	31,6415	37,3443
						Custo horário total de equipamentos	**189,0629**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**273,7739**
				Custo unitário de execução	**13,0431**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	87,61905	kg	0,6662	58,3718
M1958	Emulsão asfáltica RM-1C com polímero	0,18254	t	-	-
				Custo unitário total de material	**58,3718**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	1,02222	m³	11,2900	11,5409
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,37968	m³	47,0100	17,8488
				Custo total de atividades auxiliares	29,3897
				Subtotal	**100,8046**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,08762	t	21,1400	1,8523
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,53333	t	1,8700	2,8673
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,56952	t	1,8700	1,0650
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,7846**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,08762	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	1,53333	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,56952	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**106,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,99 m³**

6416232 Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,34	0,66	138,2171	52,7091	81,7818
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9617	Usina misturadora de pré misturado a frio com capacidade de 60 t/h	1,00000	1,00	0,00	37,3443	31,6415	37,3443
						Custo horário total de equipamentos	**189,0629**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**273,7739**
				Custo unitário de execução	**13,0431**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,45270	m³	46,1753	20,9036
M0005	Brita 0	0,54032	m³	184,1705	99,5110
M0345	Cal hidratada	87,61905	kg	0,6662	58,3718
M1958	Emulsão asfáltica RM-1C com polímero	0,18254	t	-	-
M1103	Pedrisco	0,40889	m³	163,6327	66,9078
				Custo unitário total de material	**245,6942**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**258,7373**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,67905	t	1,1300	0,7673
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,81048	t	1,1300	0,9158
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,08762	t	21,1400	1,8523
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,61334	t	1,1300	0,6931
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,2285**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,67905	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,81048	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,08762	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,61334	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**262,97**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **20,99 m³**

6416231 Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,34	0,66	138,2171	52,7091	81,7818
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9617	Usina misturadora de pré misturado a frio com capacidade de 60 t/h	1,00000	1,00	0,00	37,3443	31,6415	37,3443
						Custo horário total de equipamentos	**189,0629**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**273,7739**
				Custo unitário de execução	**13,0431**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	87,61905	kg	0,6662	58,3718
M1958	Emulsão asfáltica RM-1C com polímero	0,18254	t	-	-
				Custo unitário total de material	**58,3718**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,45270	m³	11,2900	5,1110
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,94921	m³	47,0100	44,6224
				Custo total de atividades auxiliares	49,7334
				Subtotal	**121,1483**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,08762	t	21,1400	1,8523
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,67905	t	1,8700	1,2698
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,42382	t	1,8700	2,6625
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,7846**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,08762	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,67905	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,42382	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**126,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **120,70 m³**

6416250 Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,68	0,32	324,9516	121,8501	259,9591
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	58,0386
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	1,00000	1,00	0,00	127,2862	85,3999	127,2862
					Custo horário total de equipamentos		**445,2839**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		14,1185		56,4740
					Custo horário total de mão de obra		**56,4740**
					Custo horário total de execução		**501,7579**
					Custo unitário de execução		**4,1571**
					Custo do FIC		**-**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0028	Areia média	0,41260	m³		46,1753		19,0519
					Custo unitário total de material		**19,0519**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	0,77019	m³		0,8400		0,6470
					Custo total de atividades auxiliares		0,6470
						Subtotal	**23,8560**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,61890	t		1,1300	0,6994
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	1,44411	t		1,5200	2,1950
					Custo unitário total de tempo fixo		**2,8944**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**26,75**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **120,70 m³**

6416153 Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,68	0,32	324,9516	121,8501	259,9591
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	58,0386
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	1,00000	1,00	0,00	127,2862	85,3999	127,2862
						Custo horário total de equipamentos	**445,2839**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	14,1185	56,4740
				Custo horário total de mão de obra	**56,4740**
				Custo horário total de execução	**501,7579**
				Custo unitário de execução	**4,1571**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,41260	m³	11,2900	4,6583
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	0,77019	m³	0,8400	0,6470
				Custo total de atividades auxiliares	5,3053
				Subtotal	**9,4624**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,61890	t	1,8700	1,1573
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	1,44411	t	1,5200	2,1950
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,3523**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **120,70 m³**

6416185 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,66	0,34	324,9516	121,8501	255,8971
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	58,0386
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	1,00000	1,00	0,00	127,2862	85,3999	127,2862
						Custo horário total de equipamentos	**441,2219**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
				Custo horário total de execução	**511,8144**
				Custo unitário de execução	**4,2404**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0191	Brita 1	0,40022	m³	148,2968	59,3513
M0424	Cimento Portland CP II - 32	61,89000	kg	0,4670	28,9026
				Custo unitário total de material	**88,2539**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	0,74708	m³	0,8400	0,6275
				Custo total de atividades auxiliares	0,6275
				Subtotal	**93,1218**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,60033	t	1,1300	0,6784
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06189	t	21,1400	1,3084
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	1,40078	t	1,5200	2,1292
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,1160**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,60033	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,06189	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	1,40078	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**97,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **120,70 m³**

6416184 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,66	0,34	324,9516	121,8501	255,8971
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	58,0386
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	1,00000	1,00	0,00	127,2862	85,3999	127,2862
						Custo horário total de equipamentos	**441,2219**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
				Custo horário total de execução	**511,8144**
				Custo unitário de execução	**4,2404**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32	61,89000	kg	0,4670	28,9026
				Custo unitário total de material	**28,9026**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,40022	m³	47,0100	18,8143
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	0,74708	m³	0,8400	0,6275
				Custo total de atividades auxiliares	19,4418
				Subtotal	**52,5848**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06189	t	21,1400	1,3084
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,60033	t	1,8700	1,1226
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	1,40078	t	1,5200	2,1292
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,5602**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,06189	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,60033	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	1,40078	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**57,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **120,70 m³**

6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,68	0,32	324,9516	121,8501	259,9591
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	58,0386
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	1,00000	1,00	0,00	127,2862	85,3999	127,2862
						Custo horário total de equipamentos	**445,2839**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
				Custo horário total de execução	**515,8764**
				Custo unitário de execução	**4,2740**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0191	Brita 1	0,41260	m³	148,2968	61,1873
				Custo unitário total de material	**61,1873**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	0,77019	m³	0,8400	0,6470
				Custo total de atividades auxiliares	0,6470
				Subtotal	**66,1083**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,61890	t	1,1300	0,6994
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	1,44411	t	1,5200	2,1950
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,8944**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**69,00**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **120,70 m³**

6416029 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita produzida em usina de 300 t/h — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,68	0,32	324,9516	121,8501	259,9591
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	58,0386
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	1,00000	1,00	0,00	127,2862	85,3999	127,2862
						Custo horário total de equipamentos	**445,2839**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
				Custo horário total de execução	**515,8764**
				Custo unitário de execução	**4,2740**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,41260	m³	47,0100	19,3963
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	0,77019	m³	0,8400	0,6470
				Custo total de atividades auxiliares	20,0433
				Subtotal	**24,3173**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,61890	t	1,8700	1,1573
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	1,44411	t	1,5200	2,1950
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,3523**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**27,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **120,70 m³**

6416278 Usinagem de solo escória de aciaria (50% - 50%) com material de jazida em usina de 300 t/h — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,71	0,29	324,9516	121,8501	266,0522
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	58,0386
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	1,00000	1,00	0,00	127,2862	85,3999	127,2862
					Custo horário total de equipamentos		**451,3770**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,00000	h	14,1185	70,5925
				Custo horário total de mão de obra	**70,5925**
				Custo horário total de execução	**521,9695**
				Custo unitário de execução	**4,3245**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0194	Escória de aciaria	0,68767	m³	25,0400	17,2193
				Custo unitário total de material	**17,2193**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	0,55013	m³	0,8400	0,4621
				Custo total de atividades auxiliares	0,4621
				Subtotal	**22,0059**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0194	Escória de aciaria - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,03151	t	1,8700	1,9289
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	1,03149	t	1,5200	1,5679
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,4968**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0194	Escória de aciaria - Caminhão basculante 10 m³	1,03151	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	1,03149	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**25,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **124,50 m³**

6416090 Usinagem para pavimento de concreto com formas deslizantes - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9044	Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora	1,00000	1,00	0,00	308,5022	197,1827	308,5022
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
						Custo horário total de equipamentos	**800,8687**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**829,1057**
				Custo unitário de execução	**6,6595**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0615	Aditivo incorporador de ar tipo Cemix-Air ou similar	0,09000	kg	4,1442	0,3730
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,20000	kg	4,7422	5,6906
M0028	Areia média	0,46700	m³	46,1753	21,5639
M0191	Brita 1	0,37200	m³	148,2968	55,1664
M0192	Brita 2	0,37200	m³	148,2968	55,1664
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	380,00000	kg	0,4114	156,3320
				Custo unitário total de material	**294,2923**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**300,9518**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00120	t	21,1400	0,0254
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,70050	t	1,1300	0,7916
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55800	t	1,1300	0,6305
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55800	t	1,1300	0,6305
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,38000	t	6,5300	2,4814
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,5594**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00120	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,70050	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55800	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55800	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	0,38000	tkm	5914364	5914365	5914366	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**305,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **124,50 m³**

6416089 Usinagem para pavimento de concreto com formas deslizantes com - extraída e brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9044	Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora	1,00000	1,00	0,00	308,5022	197,1827	308,5022
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
						Custo horário total de equipamentos	**800,8687**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**829,1057**
				Custo unitário de execução	**6,6595**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0615	Aditivo incorporador de ar tipo Cemix-Air ou similar	0,09000	kg	4,1442	0,3730
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,20000	kg	4,7422	5,6906
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	380,00000	kg	0,4114	156,3320
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**181,8900**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,74400	m³	47,0100	34,9754
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,42454	m³	11,2900	4,7931
				Custo total de atividades auxiliares	39,7685
				Subtotal	**228,3180**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00120	t	21,1400	0,0254
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,38000	t	6,5300	2,4814
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,11600	t	1,8700	2,0869
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,63681	t	1,8700	1,1908
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,7845**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00120	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	0,38000	tkm	5914364	5914365	5914366	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,11600	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,63681	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**234,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **124,50 m³**

6416094 Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,99	0,01	324,9516	121,8501	322,9206
E9044	Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora	1,00000	1,00	0,00	308,5022	197,1827	308,5022
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
						Custo horário total de equipamentos	**798,8377**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**827,0747**
				Custo unitário de execução	**6,6432**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0	0,14660	m³	184,1705	26,9994
M0191	Brita 1	0,29320	m³	148,2968	43,4806
M0192	Brita 2	0,22000	m³	148,2968	32,6253
M0193	Brita 3	0,22000	m³	139,2994	30,6459
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	200,00000	kg	0,4114	82,2800
M1135	Pó de pedra	0,58660	m³	127,1304	74,5747
				Custo unitário total de material	**290,6059**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**297,2491**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,21990	t	1,1300	0,2485
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,43980	t	1,1300	0,4970
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,33000	t	1,1300	0,3729
M0193	Brita 3 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,33000	t	1,1300	0,3729
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,20000	t	6,5300	1,3060
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,87990	t	1,1300	0,9943
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,7916**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,21990	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,43980	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,33000	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0193	Brita 3 - Caminhão basculante 10 m³	0,33000	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	0,20000	tkm	5914364	5914365	5914366	
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,87990	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**301,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **124,50 m³**

6416093 Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,99	0,01	324,9516	121,8501	322,9206
E9044	Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora	1,00000	1,00	0,00	308,5022	197,1827	308,5022
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
						Custo horário total de equipamentos	**798,8377**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**827,0747**
				Custo unitário de execução	**6,6432**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	200,00000	kg	0,4114	82,2800
				Custo unitário total de material	**82,2800**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,46670	m³	47,0100	68,9496
				Custo total de atividades auxiliares	68,9496
				Subtotal	**157,8728**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,20000	t	6,5300	1,3060
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	2,20005	t	1,8700	4,1141
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,4201**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	0,20000	tkm	5914364	5914365	5914366	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	2,20005	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**163,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **124,50 m³**

6416092 Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9044	Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora	1,00000	1,00	0,00	308,5022	197,1827	308,5022
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
						Custo horário total de equipamentos	**800,8687**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**829,1057**
				Custo unitário de execução	**6,6595**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0	0,15200	m³	184,1705	27,9939
M0191	Brita 1	0,30400	m³	148,2968	45,0822
M0192	Brita 2	0,22800	m³	148,2968	33,8117
M0193	Brita 3	0,22800	m³	139,2994	31,7603
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	120,00000	kg	0,4114	49,3680
M1135	Pó de pedra	0,60800	m³	127,1304	77,2953
				Custo unitário total de material	**265,3114**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**271,9709**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,22800	t	1,1300	0,2576
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,45600	t	1,1300	0,5153
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,34200	t	1,1300	0,3865
M0193	Brita 3 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,34200	t	1,1300	0,3865
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,12000	t	6,5300	0,7836
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,91200	t	1,1300	1,0306
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,3601**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,22800	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,45600	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,34200	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0193	Brita 3 - Caminhão basculante 10 m³	0,34200	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	0,12000	tkm	5914364	5914365	5914366	
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,91200	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**275,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **124,50 m³**

6416091 Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9516	121,8501	324,9516
E9044	Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora	1,00000	1,00	0,00	308,5022	197,1827	308,5022
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00	0,00	167,4149	9,9972	167,4149
						Custo horário total de equipamentos	**800,8687**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**829,1057**
				Custo unitário de execução	**6,6595**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	120,00000	kg	0,4114	49,3680
				Custo unitário total de material	**49,3680**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,52000	m³	47,0100	71,4552
				Custo total de atividades auxiliares	71,4552
				Subtotal	**127,4827**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,12000	t	6,5300	0,7836
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	2,28000	t	1,8700	4,2636
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,0472**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	0,12000	tkm	5914364	5914365	5914366	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	2,28000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**132,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **120,70 m³**

6416047 Usinagem de solo melhorado com 4% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,60	0,40	324,9516	121,8501	243,7110
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	1,00000	1,00	0,00	127,2862	85,3999	127,2862
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	58,0386
						Custo horário total de equipamentos	**429,0358**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**513,7468**
				Custo unitário de execução	**4,2564**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	82,52000	kg	0,4114	33,9487
				Custo unitário total de material	**33,9487**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,05626	m³	0,8400	0,8873
				Custo total de atividades auxiliares	0,8873
				Subtotal	**39,0924**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,08252	t	6,5300	0,5389
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	1,98049	t	1,5200	3,0103
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,5492**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	0,08252	tkm	5914364	5914365	5914366	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	1,98049	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**42,64**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **120,70 m³**

6416056 Usinagem de solo cimento com 7% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	0,58	0,42	324,9516	121,8501	239,6490
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	1,00000	1,00	0,00	127,2862	85,3999	127,2862
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	58,0386	5,8088	58,0386
						Custo horário total de equipamentos	**424,9738**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	14,1185	84,7110
				Custo horário total de mão de obra	**84,7110**
				Custo horário total de execução	**509,6848**
				Custo unitário de execução	**4,2227**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	144,41000	kg	0,4114	59,4103
				Custo unitário total de material	**59,4103**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,02325	m³	0,8400	0,8595
				Custo total de atividades auxiliares	0,8595
				Subtotal	**64,4925**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,14441	t	6,5300	0,9430
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	1,91859	t	1,5200	2,9163
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,8593**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m³	0,14441	tkm	5914364	5914365	5914366	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	1,91859	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**68,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Acre**

Custo Unitário de Referência **Setembro/2017** **Produção da equipe** **83,00 t**

6416259 Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	37,8884	16,2798	37,8884
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,59	0,41	138,2171	52,7091	103,1588
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	230,3203	10,9636	230,3203
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	23,7572	16,1912	47,5144
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	767,6275	407,7088	767,6275
						Custo horário total de equipamentos	**1.186,5094**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	14,1185	112,9480
				Custo horário total de mão de obra	**112,9480**
				Custo horário total de execução	**1.299,4574**
				Custo unitário de execução	**15,6561**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	28,30189	kg	0,6662	18,8547
M1955	Cimento asfáltico CAP 50/70 com polímero	0,05660	t	-	-
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	2,4368	19,4944
				Custo unitário total de material	**38,3491**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,61006	m³	47,0100	28,6789
				Custo total de atividades auxiliares	28,6789
				Subtotal	**82,6841**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02830	t	21,1400	0,5983
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,91509	t	1,8700	1,7112
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,3095**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,02830	tkm	5914449	5914464	5914479	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,91509	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**84,99**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **27,57 m**

6817809 Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m canal - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**14,1968**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	10,56300	kg	6,8300	72,1453
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	9,66569	m²	9,2300	89,2143
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	32,70600	kg	6,2800	205,3937
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,76000	m³	317,9300	241,6268
				Custo total de atividades auxiliares	608,3801
				Subtotal	**622,5769**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	1,82400	t	12,7500	23,2560
					Custo unitário total de tempo fixo	**23,2560**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	1,82400	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**645,83**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **27,57 m**

6817810 Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m canal - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**14,1968**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	10,56300	kg	6,8300	72,1453
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	9,66569	m²	9,2300	89,2143
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	32,70600	kg	6,2800	205,3937
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,76000	m³	218,4300	166,0068
				Custo total de atividades auxiliares	532,7601
				Subtotal	**546,9569**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	1,82400	t	12,7500	23,2560
					Custo unitário total de tempo fixo	**23,2560**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	1,82400	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**570,21**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **25,07 m**

6817811 Confecção de BSCC - seção 2,0 x 1,5 m canal - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**15,6126**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	9,29900	kg	6,8300	63,5122
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	10,66569	m²	9,2300	98,4443
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	35,46600	kg	6,2800	222,7265
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,84000	m³	317,9300	267,0612
				Custo total de atividades auxiliares	651,7442
				Subtotal	**667,3568**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,01600	t	12,7500	25,7040
					Custo unitário total de tempo fixo	**25,7040**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	2,01600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**693,06**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **25,07 m**

6817812 Confecção de BSCC - seção 2,0 x 1,5 m canal - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
					Custo horário total de equipamentos		**363,1700**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
					Custo horário total de execução		**391,4070**
					Custo unitário de execução		**15,6126**
					Custo do FIC		**-**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	9,29900	kg		6,8300		63,5122
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	10,66569	m²		9,2300		98,4443
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	35,46600	kg		6,2800		222,7265
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,84000	m³		218,4300		183,4812
					Custo total de atividades auxiliares		568,1642
						Subtotal	**583,7768**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,01600	t		12,7500	25,7040
					Custo unitário total de tempo fixo		**25,7040**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	2,01600	tkm	5914539	5914554	5914569	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**609,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **16,15 m**

6817813 Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m canal - tipo I - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**24,2357**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	32,35100	kg	6,8300	220,9573
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	12,96569	m²	9,2300	119,6733
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	42,09000	kg	6,2800	264,3252
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,32000	m³	317,9300	419,6676
				Custo total de atividades auxiliares	1.024,6234
				Subtotal	**1.048,8591**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,16800	t	12,7500	40,3920
					Custo unitário total de tempo fixo	**40,3920**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	3,16800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.089,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **16,15 m**

6817814 Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m canal - tipo I - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**24,2357**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	32,35100	kg	6,8300	220,9573
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	12,96569	m²	9,2300	119,6733
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	42,09000	kg	6,2800	264,3252
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	1,32000	m³	218,4300	288,3276
				Custo total de atividades auxiliares	893,2834
				Subtotal	**917,5191**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,16800	t	12,7500	40,3920
					Custo unitário total de tempo fixo	**40,3920**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	3,16800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**957,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **16,15 m**

6817815 Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m canal - tipo II - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**24,2357**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	10,19200	kg	6,8300	69,6114
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	12,96569	m²	9,2300	119,6733
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	42,09000	kg	6,2800	264,3252
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,32000	m³	317,9300	419,6676
				Custo total de atividades auxiliares	873,2775
				Subtotal	**897,5132**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,16800	t	12,7500	40,3920
					Custo unitário total de tempo fixo	**40,3920**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	3,16800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**937,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **16,15 m**

6817816 Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m canal - tipo II - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**24,2357**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	10,19200	kg	6,8300	69,6114
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	12,96569	m²	9,2300	119,6733
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	42,09000	kg	6,2800	264,3252
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	1,32000	m³	218,4300	288,3276
				Custo total de atividades auxiliares	741,9375
				Subtotal	**766,1732**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,16800	t	12,7500	40,3920
					Custo unitário total de tempo fixo	**40,3920**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	3,16800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**806,57**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **22,99 m**

6817817 Confecção de BSCC - seção 2,5 x 1,5 m canal - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**17,0251**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	9,29900	kg	6,8300	63,5122
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	11,66569	m²	9,2300	107,6743
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	38,22600	kg	6,2800	240,0593
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,91000	m³	317,9300	289,3163
				Custo total de atividades auxiliares	700,5621
				Subtotal	**717,5872**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,18400	t	12,7500	27,8460
					Custo unitário total de tempo fixo	**27,8460**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	2,18400	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**745,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **22,99 m**

6817818 Confecção de BSCC - seção 2,5 x 1,5 m canal - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**17,0251**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	9,29900	kg	6,8300	63,5122
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	11,66569	m²	9,2300	107,6743
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	38,22600	kg	6,2800	240,0593
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,91000	m³	218,4300	198,7713
				Custo total de atividades auxiliares	610,0171
				Subtotal	**627,0422**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,18400	t	12,7500	27,8460
					Custo unitário total de tempo fixo	**27,8460**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	2,18400	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**654,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,01 m**

6817819 Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,0 m canal - tipo I - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**26,0764**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	31,62000	kg	6,8300	215,9646
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	13,96569	m²	9,2300	128,9033
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	44,85000	kg	6,2800	281,6580
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,42000	m³	317,9300	451,4606
				Custo total de atividades auxiliares	1.077,9865
				Subtotal	**1.104,0629**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,40800	t	12,7500	43,4520
					Custo unitário total de tempo fixo	**43,4520**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	3,40800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.147,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,01 m**

6817820 Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,0 m canal - tipo I - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**26,0764**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	31,62000	kg	6,8300	215,9646
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	13,96569	m²	9,2300	128,9033
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	44,85000	kg	6,2800	281,6580
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	1,42000	m³	218,4300	310,1706
				Custo total de atividades auxiliares	936,6965
				Subtotal	**962,7729**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,40800	t	12,7500	43,4520
					Custo unitário total de tempo fixo	**43,4520**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	3,40800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.006,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,01 m**

6817821 Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,0 m canal - tipo II - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**26,0764**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	10,19200	kg	6,8300	69,6114
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	13,96569	m²	9,2300	128,9033
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	44,85000	kg	6,2800	281,6580
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,42000	m³	317,9300	451,4606
				Custo total de atividades auxiliares	931,6333
				Subtotal	**957,7097**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,40800	t	12,7500	43,4520
					Custo unitário total de tempo fixo	**43,4520**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	3,40800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.001,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,01 m**

6817822 Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,0 m canal - tipo II - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**26,0764**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	10,19200	kg	6,8300	69,6114
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	13,96569	m²	9,2300	128,9033
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	44,85000	kg	6,2800	281,6580
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	1,42000	m³	218,4300	310,1706
				Custo total de atividades auxiliares	790,3433
				Subtotal	**816,4197**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,40800	t	12,7500	43,4520
					Custo unitário total de tempo fixo	**43,4520**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	3,40800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**859,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **21,23 m**

6817823 Confecção de BSCC - seção 3,0 x 1,5 m canal - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**18,4365**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	9,29900	kg	6,8300	63,5122
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	12,66569	m²	9,2300	116,9043
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	40,98600	kg	6,2800	257,3921
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,99000	m³	317,9300	314,7507
				Custo total de atividades auxiliares	752,5593
				Subtotal	**770,9958**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,37600	t	12,7500	30,2940
					Custo unitário total de tempo fixo	**30,2940**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	2,37600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**801,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **21,23 m**

6817824 Confecção de BSCC - seção 3,0 x 1,5 m canal - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**18,4365**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	9,29900	kg	6,8300	63,5122
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	12,66569	m²	9,2300	116,9043
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	40,98600	kg	6,2800	257,3921
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,99000	m³	218,4300	216,2457
				Custo total de atividades auxiliares	654,0543
				Subtotal	**672,4908**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,37600	t	12,7500	30,2940
					Custo unitário total de tempo fixo	**30,2940**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	2,37600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**702,78**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **14,02 m**

6817825 Confecção de BSCC - seção 3,0 x 2,0 m canal - tipo I - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**27,9178**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,03300	kg	6,8300	177,8054
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	14,96569	m²	9,2300	138,1333
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	47,61000	kg	6,2800	298,9908
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,52000	m³	317,9300	483,2536
				Custo total de atividades auxiliares	1.098,1831
				Subtotal	**1.126,1009**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,64800	t	12,7500	46,5120
					Custo unitário total de tempo fixo	**46,5120**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	3,64800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.172,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **14,02 m**

6817826 Confecção de BSCC - seção 3,0 x 2,0 m canal - tipo I - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**27,9178**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,03300	kg	6,8300	177,8054
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	14,96569	m²	9,2300	138,1333
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	47,61000	kg	6,2800	298,9908
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	1,52000	m³	218,4300	332,0136
				Custo total de atividades auxiliares	946,9431
				Subtotal	**974,8609**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,64800	t	12,7500	46,5120
					Custo unitário total de tempo fixo	**46,5120**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	3,64800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.021,37**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **14,02 m**

6817827 Confecção de BSCC - seção 3,0 x 2,0 m canal - tipo II - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**27,9178**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	10,19200	kg	6,8300	69,6114
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	14,96569	m²	9,2300	138,1333
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	47,61000	kg	6,2800	298,9908
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,52000	m³	317,9300	483,2536
				Custo total de atividades auxiliares	989,9891
				Subtotal	**1.017,9069**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,64800	t	12,7500	46,5120
					Custo unitário total de tempo fixo	**46,5120**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	3,64800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.064,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **14,02 m**

6817828 Confecção de BSCC - seção 3,0 x 2,0 m canal - tipo II - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**27,9178**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	10,19200	kg	6,8300	69,6114
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	14,96569	m²	9,2300	138,1333
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	47,61000	kg	6,2800	298,9908
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	1,52000	m³	218,4300	332,0136
				Custo total de atividades auxiliares	838,7491
				Subtotal	**866,6669**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,64800	t	12,7500	46,5120
					Custo unitário total de tempo fixo	**46,5120**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	3,64800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**913,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **19,61 m**

6817753 Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo I - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**19,9596**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	8,11400	kg	6,8300	55,4186
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	12,73137	m²	9,2300	117,5105
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	49,79040	kg	6,2800	312,6837
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,07000	m³	317,9300	340,1851
				Custo total de atividades auxiliares	825,7979
				Subtotal	**845,7575**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,56800	t	12,7500	32,7420
					Custo unitário total de tempo fixo	**32,7420**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	2,56800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**878,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **19,61 m**

6817754 Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo I - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**391,4070**
						Custo unitário de execução	**19,9596**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	8,11400	kg		6,8300		55,4186
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	12,73137	m²		9,2300		117,5105
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	49,79040	kg		6,2800		312,6837
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	1,07000	m³		218,4300		233,7201
						Custo total de atividades auxiliares	719,3329
						Subtotal	**739,2925**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,56800	t		12,7500	32,7420
						Custo unitário total de tempo fixo	**32,7420**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	2,56800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**772,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **19,61 m**

6817755 Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo II - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**19,9596**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	3,21900	kg	6,8300	21,9858
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	12,73137	m²	9,2300	117,5105
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	49,79040	kg	6,2800	312,6837
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,07000	m³	317,9300	340,1851
				Custo total de atividades auxiliares	792,3651
				Subtotal	**812,3247**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,56800	t	12,7500	32,7420
					Custo unitário total de tempo fixo	**32,7420**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	2,56800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**845,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **19,61 m**

6817756 Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5m fechada - tipo II - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**19,9596**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	3,21900	kg	6,8300	21,9858
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	12,73137	m²	9,2300	117,5105
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	49,79040	kg	6,2800	312,6837
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	1,07000	m³	218,4300	233,7201
				Custo total de atividades auxiliares	685,9001
				Subtotal	**705,8597**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,56800	t	12,7500	32,7420
					Custo unitário total de tempo fixo	**32,7420**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	2,56800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**738,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **19,61 m**

6817757 Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo III - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**19,9596**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	3,21900	kg	6,8300	21,9858
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	12,73137	m²	9,2300	117,5105
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	49,79040	kg	6,2800	312,6837
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,07000	m³	317,9300	340,1851
				Custo total de atividades auxiliares	792,3651
				Subtotal	**812,3247**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,56800	t	12,7500	32,7420
					Custo unitário total de tempo fixo	**32,7420**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	2,56800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**845,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **19,61 m**

6817758 Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo III - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**19,9596**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	3,21900	kg	6,8300	21,9858
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	12,73137	m²	9,2300	117,5105
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	49,79040	kg	6,2800	312,6837
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	1,07000	m³	218,4300	233,7201
				Custo total de atividades auxiliares	685,9001
				Subtotal	**705,8597**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,56800	t	12,7500	32,7420
					Custo unitário total de tempo fixo	**32,7420**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	2,56800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**738,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **19,61 m**

6817759 Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo IV - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**19,9596**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,35300	kg	6,8300	77,5410
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	12,73137	m²	9,2300	117,5105
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	49,79040	kg	6,2800	312,6837
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,07000	m³	335,8600	359,3702
				Custo total de atividades auxiliares	867,1054
				Subtotal	**887,0650**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,56800	t	12,7500	32,7420
					Custo unitário total de tempo fixo	**32,7420**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	2,56800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**919,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **19,61 m**

6817760 Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo IV - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**19,9596**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,35300	kg	6,8300	77,5410
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	12,73137	m²	9,2300	117,5105
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	49,79040	kg	6,2800	312,6837
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	1,07000	m³	237,3100	253,9217
				Custo total de atividades auxiliares	761,6569
				Subtotal	**781,6165**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	2,56800	t	12,7500	32,7420
					Custo unitário total de tempo fixo	**32,7420**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	2,56800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**814,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **14,83 m**

6817761 Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo V - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**26,3929**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	21,26300	kg	6,8300	145,2263
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	13,13137	m²	9,2300	121,2025
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	51,55700	kg	6,2800	323,7780
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,44000	m³	335,8600	483,6384
				Custo total de atividades auxiliares	1.073,8452
				Subtotal	**1.100,2381**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,45600	t	12,7500	44,0640
					Custo unitário total de tempo fixo	**44,0640**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	3,45600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.144,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **14,83 m**

6817762 Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo V - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**26,3929**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	21,26300	kg	6,8300	145,2263
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	13,13137	m²	9,2300	121,2025
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	51,55700	kg	6,2800	323,7780
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	1,44000	m³	237,3100	341,7264
				Custo total de atividades auxiliares	931,9332
				Subtotal	**958,3261**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,45600	t	12,7500	44,0640
					Custo unitário total de tempo fixo	**44,0640**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	3,45600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.002,39**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **14,83 m**

6817763 Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo VI - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**26,3929**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	13,13900	kg	6,8300	89,7394
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	13,13137	m²	9,2300	121,2025
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	51,55700	kg	6,2800	323,7780
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,44000	m³	335,8600	483,6384
				Custo total de atividades auxiliares	1.018,3583
				Subtotal	**1.044,7512**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,45600	t	12,7500	44,0640
					Custo unitário total de tempo fixo	**44,0640**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	3,45600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.088,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **14,83 m**

6817764 Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo VI - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**26,3929**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	13,13900	kg	6,8300	89,7394
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	13,13137	m²	9,2300	121,2025
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	51,55700	kg	6,2800	323,7780
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	1,44000	m³	237,3100	341,7264
				Custo total de atividades auxiliares	876,4463
				Subtotal	**902,8392**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,45600	t	12,7500	44,0640
					Custo unitário total de tempo fixo	**44,0640**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	3,45600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**946,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **14,83 m**

6817765 Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo VII - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**26,3929**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	28,84500	kg	6,8300	197,0114
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	13,13137	m²	9,2300	121,2025
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	51,55700	kg	6,2800	323,7780
1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,44000	m³	362,1500	521,4960
				Custo total de atividades auxiliares	1.163,4879
				Subtotal	**1.189,8808**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,45600	t	12,7500	44,0640
					Custo unitário total de tempo fixo	**44,0640**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	3,45600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.233,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **14,83 m**

6817766 Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo VII - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**391,4070**
						Custo unitário de execução	**26,3929**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	28,84500	kg		6,8300		197,0114
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	13,13137	m²		9,2300		121,2025
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	51,55700	kg		6,2800		323,7780
1108114	Concreto com microssílica 8% fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,44000	m³		398,6700		574,0848
						Custo total de atividades auxiliares	1.216,0767
						Subtotal	**1.242,4696**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1108114	Concreto com microssílica 8% fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,45600	t		12,7500	44,0640
						Custo unitário total de tempo fixo	**44,0640**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1108114	Concreto com microssílica 8% fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	3,45600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.286,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,28 m**

6817767 Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo I - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**25,6156**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	33,04900	kg	6,8300	225,7247
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	16,73137	m²	9,2300	154,4305
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	60,83040	kg	6,2800	382,0149
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,37000	m³	317,9300	435,5641
				Custo total de atividades auxiliares	1.197,7342
				Subtotal	**1.223,3498**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,28800	t	12,7500	41,9220
					Custo unitário total de tempo fixo	**41,9220**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	3,28800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.265,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,28 m**

6817768 Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo I - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**25,6156**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	33,04900	kg	6,8300	225,7247
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	16,73137	m²	9,2300	154,4305
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	60,83040	kg	6,2800	382,0149
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	1,37000	m³	218,4300	299,2491
				Custo total de atividades auxiliares	1.061,4192
				Subtotal	**1.087,0348**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,28800	t	12,7500	41,9220
					Custo unitário total de tempo fixo	**41,9220**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	3,28800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.128,96**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,28 m**

6817769 Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo II - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**391,4070**
						Custo unitário de execução	**25,6156**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	6,74700	kg		6,8300		46,0820
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	16,73137	m²		9,2300		154,4305
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	60,83040	kg		6,2800		382,0149
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,37000	m³		317,9300		435,5641
						Custo total de atividades auxiliares	1.018,0915
						Subtotal	**1.043,7071**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,28800	t		12,7500	41,9220
						Custo unitário total de tempo fixo	**41,9220**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	3,28800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.085,63**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,28 m**

6817770 Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo II - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
					Custo horário total de equipamentos		**363,1700**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
					Custo horário total de execução		**391,4070**
					Custo unitário de execução		**25,6156**
					Custo do FIC		**-**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	6,74700	kg		6,8300		46,0820
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	16,73137	m²		9,2300		154,4305
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	60,83040	kg		6,2800		382,0149
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	1,37000	m³		218,4300		299,2491
					Custo total de atividades auxiliares		881,7765
						Subtotal	**907,3921**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,28800	t		12,7500	41,9220
					Custo unitário total de tempo fixo		**41,9220**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	3,28800	tkm	5914539	5914554	5914569	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**949,31**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,28 m**

6817771 Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo III - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**391,4070**
						Custo unitário de execução	**25,6156**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	25,34800	kg		6,8300		173,1268
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	16,73137	m²		9,2300		154,4305
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	60,83040	kg		6,2800		382,0149
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,37000	m³		335,8600		460,1282
						Custo total de atividades auxiliares	1.169,7004
						Subtotal	**1.195,3160**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,28800	t		12,7500	41,9220
						Custo unitário total de tempo fixo	**41,9220**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	3,28800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.237,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **15,28 m**

6817772 Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo III - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
					Custo horário total de equipamentos		**363,1700**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
					Custo horário total de execução		**391,4070**
					Custo unitário de execução		**25,6156**
					Custo do FIC		**-**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	25,34800	kg		6,8300		173,1268
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	16,73137	m²		9,2300		154,4305
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	60,83040	kg		6,2800		382,0149
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	1,37000	m³		237,3100		325,1147
					Custo total de atividades auxiliares		1.034,6869
						Subtotal	**1.060,3025**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	3,28800	t		12,7500	41,9220
					Custo unitário total de tempo fixo		**41,9220**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	3,28800	tkm	5914539	5914554	5914569	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.102,22**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **11,60 m**

6817773 Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo IV - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**33,7420**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	36,11300	kg	6,8300	246,6518
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	17,13137	m²	9,2300	158,1225
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	63,28700	kg	6,2800	397,4424
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,84000	m³	335,8600	617,9824
				Custo total de atividades auxiliares	1.420,1991
				Subtotal	**1.453,9411**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	4,41600	t	12,7500	56,3040
					Custo unitário total de tempo fixo	**56,3040**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	4,41600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.510,25**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **11,60 m**

6817774 Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo IV - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**33,7420**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	36,11300	kg	6,8300	246,6518
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	17,13137	m²	9,2300	158,1225
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	63,28700	kg	6,2800	397,4424
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	1,84000	m³	237,3100	436,6504
				Custo total de atividades auxiliares	1.238,8671
				Subtotal	**1.272,6091**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	4,41600	t	12,7500	56,3040
					Custo unitário total de tempo fixo	**56,3040**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	4,41600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.328,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **11,60 m**

6817775 Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo V - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**33,7420**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	46,47800	kg	6,8300	317,4447
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	17,13137	m²	9,2300	158,1225
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	63,28700	kg	6,2800	397,4424
1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,84000	m³	362,1500	666,3560
				Custo total de atividades auxiliares	1.539,3656
				Subtotal	**1.573,1076**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	4,41600	t	12,7500	56,3040
					Custo unitário total de tempo fixo	**56,3040**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	4,41600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.629,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **11,60 m**

6817776 Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo V - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**391,4070**
						Custo unitário de execução	**33,7420**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	46,47800	kg		6,8300		317,4447
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	17,13137	m²		9,2300		158,1225
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	63,28700	kg		6,2800		397,4424
1108114	Concreto com microssílica 8% fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,84000	m³		398,6700		733,5528
						Custo total de atividades auxiliares	1.606,5624
						Subtotal	**1.640,3044**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1108114	Concreto com microssílica 8% fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	4,41600	t		12,7500	56,3040
						Custo unitário total de tempo fixo	**56,3040**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1108114	Concreto com microssílica 8% fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	4,41600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.696,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **11,60 m**

6817777 Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo VI - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**33,7420**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	60,55300	kg	6,8300	413,5770
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	17,13137	m²	9,2300	158,1225
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	63,28700	kg	6,2800	397,4424
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,84000	m³	385,8200	709,9088
				Custo total de atividades auxiliares	1.679,0507
				Subtotal	**1.712,7927**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	4,41600	t	12,7500	56,3040
					Custo unitário total de tempo fixo	**56,3040**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	4,41600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.769,10**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **11,60 m**

6817778 Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo VI - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**391,4070**
						Custo unitário de execução	**33,7420**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	60,55300	kg		6,8300		413,5770
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	17,13137	m²		9,2300		158,1225
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	63,28700	kg		6,2800		397,4424
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	1,84000	m³		293,4600		539,9664
						Custo total de atividades auxiliares	1.509,1083
						Subtotal	**1.542,8503**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	4,41600	t		12,7500	56,3040
						Custo unitário total de tempo fixo	**56,3040**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	4,41600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.599,15**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,26000 m**

6817779 Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo VII - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**391,4070**
						Custo unitário de execução	**42,2686**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	76,65500	kg		6,8300		523,5537
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	17,53137	m²		9,2300		161,8145
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	65,49500	kg		6,2800		411,3086
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	2,33000	m³		385,8200		898,9606
						Custo total de atividades auxiliares	1.995,6374
						Subtotal	**2.037,9060**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	5,59200	t		12,7500	71,2980
						Custo unitário total de tempo fixo	**71,2980**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5,59200	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.109,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,26000 m**

6817780 Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo VII - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
					Custo horário total de equipamentos		**363,1700**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
					Custo horário total de execução		**391,4070**
					Custo unitário de execução		**42,2686**
					Custo do FIC		**-**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	76,65500	kg		6,8300		523,5537
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	17,53137	m²		9,2300		161,8145
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	65,49500	kg		6,2800		411,3086
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	2,33000	m³		293,4600		683,7618
					Custo total de atividades auxiliares		1.780,4386
						Subtotal	**1.822,7072**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	5,59200	t		12,7500	71,2980
					Custo unitário total de tempo fixo		**71,2980**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5,59200	tkm	5914539	5914554	5914569	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.894,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,52 m**

6817781 Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo I - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**31,2625**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	62,49900	kg	6,8300	426,8682
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	20,73137	m²	9,2300	191,3505
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	76,01000	kg	6,2800	477,3428
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,67000	m³	317,9300	530,9431
				Custo total de atividades auxiliares	1.626,5046
				Subtotal	**1.657,7671**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	4,00800	t	12,7500	51,1020
					Custo unitário total de tempo fixo	**51,1020**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	4,00800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.708,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,52 m**

6817782 Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo I - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**31,2625**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	62,49900	kg	6,8300	426,8682
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	20,73137	m²	9,2300	191,3505
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	76,01000	kg	6,2800	477,3428
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	1,67000	m³	218,4300	364,7781
				Custo total de atividades auxiliares	1.460,3396
				Subtotal	**1.491,6021**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	4,00800	t	12,7500	51,1020
					Custo unitário total de tempo fixo	**51,1020**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	4,00800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.542,70**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,52 m**

6817783 Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo II - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**31,2625**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	24,66400	kg	6,8300	168,4551
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	20,73137	m²	9,2300	191,3505
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	71,87040	kg	6,2800	451,3461
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,67000	m³	317,9300	530,9431
				Custo total de atividades auxiliares	1.342,0948
				Subtotal	**1.373,3573**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	4,00800	t	12,7500	51,1020
					Custo unitário total de tempo fixo	**51,1020**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	4,00800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.424,46**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **12,52 m**

6817784 Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo II - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**31,2625**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	24,66400	kg	6,8300	168,4551
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	20,73137	m²	9,2300	191,3505
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	71,87040	kg	6,2800	451,3461
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	1,67000	m³	218,4300	364,7781
				Custo total de atividades auxiliares	1.175,9298
				Subtotal	**1.207,1923**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	4,00800	t	12,7500	51,1020
					Custo unitário total de tempo fixo	**51,1020**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	4,00800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.258,29**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,52000 m**

6817785 Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo III - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**391,4070**
						Custo unitário de execução	**41,1142**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	47,03800	kg		6,8300		321,2695
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	21,13137	m²		9,2300		195,0425
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	75,01700	kg		6,2800		471,1068
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	2,24000	m³		335,8600		752,3264
						Custo total de atividades auxiliares	1.739,7452
						Subtotal	**1.780,8594**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	5,37600	t		12,7500	68,5440
						Custo unitário total de tempo fixo	**68,5440**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5,37600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.849,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,52000 m**

6817786 Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo III - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
					Custo horário total de equipamentos		**363,1700**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
					Custo horário total de execução		**391,4070**
					Custo unitário de execução		**41,1142**
					Custo do FIC		**-**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	47,03800	kg		6,8300		321,2695
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	21,13137	m²		9,2300		195,0425
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	75,01700	kg		6,2800		471,1068
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	2,24000	m³		237,3100		531,5744
					Custo total de atividades auxiliares		1.518,9932
						Subtotal	**1.560,1074**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	5,37600	t		12,7500	68,5440
					Custo unitário total de tempo fixo		**68,5440**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5,37600	tkm	5914539	5914554	5914569	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.628,65**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,52000 m**

6817787 Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo IV - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**41,1142**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	72,09900	kg	6,8300	492,4362
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	21,13137	m²	9,2300	195,0425
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	77,22500	kg	6,2800	484,9730
1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	2,24000	m³	362,1500	811,2160
				Custo total de atividades auxiliares	1.983,6677
				Subtotal	**2.024,7819**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	5,37600	t	12,7500	68,5440
					Custo unitário total de tempo fixo	**68,5440**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5,37600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.093,33**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,52000 m**

6817788 Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo IV - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**391,4070**
						Custo unitário de execução	**41,1142**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	72,09900	kg		6,8300		492,4362
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	21,13137	m²		9,2300		195,0425
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	77,22500	kg		6,2800		484,9730
1108114	Concreto com microssílica 8% fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	2,24000	m³		398,6700		893,0208
						Custo total de atividades auxiliares	2.065,4725
						Subtotal	**2.106,5867**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1108114	Concreto com microssílica 8% fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	5,37600	t		12,7500	68,5440
						Custo unitário total de tempo fixo	**68,5440**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1108114	Concreto com microssílica 8% fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5,37600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.175,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,52000 m**

6817789 Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo V - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**391,4070**
						Custo unitário de execução	**41,1142**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	97,57500	kg		6,8300		666,4373
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	21,13137	m²		9,2300		195,0425
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	78,60500	kg		6,2800		493,6394
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	2,24000	m³		385,8200		864,2368
						Custo total de atividades auxiliares	2.219,3560
						Subtotal	**2.260,4702**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	5,37600	t		12,7500	68,5440
						Custo unitário total de tempo fixo	**68,5440**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5,37600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.329,01**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **9,52000 m**

6817790 Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo V - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**41,1142**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	97,57500	kg	6,8300	666,4373
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	21,13137	m²	9,2300	195,0425
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	78,60500	kg	6,2800	493,6394
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	2,24000	m³	293,4600	657,3504
				Custo total de atividades auxiliares	2.012,4696
				Subtotal	**2.053,5838**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	5,37600	t	12,7500	68,5440
					Custo unitário total de tempo fixo	**68,5440**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5,37600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.122,13**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,62000 m**

6817791 Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo VI - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**51,3657**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	98,75300	kg	6,8300	674,4830
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	21,53137	m²	9,2300	198,7345
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	80,26100	kg	6,2800	504,0391
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	2,83000	m³	385,8200	1.091,8706
				Custo total de atividades auxiliares	2.469,1272
				Subtotal	**2.520,4929**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	6,79200	t	12,7500	86,5980
					Custo unitário total de tempo fixo	**86,5980**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	6,79200	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.607,09**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,62000 m**

6817792 Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo VI - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**391,4070**
						Custo unitário de execução	**51,3657**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	98,75300	kg		6,8300		674,4830
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	21,53137	m²		9,2300		198,7345
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	80,26100	kg		6,2800		504,0391
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	2,83000	m³		293,4600		830,4918
						Custo total de atividades auxiliares	2.207,7484
						Subtotal	**2.259,1141**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	6,79200	t		12,7500	86,5980
						Custo unitário total de tempo fixo	**86,5980**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	6,79200	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.345,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,62000 m**

6817793 Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo VII - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**51,3657**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	145,64900	kg	6,8300	994,7827
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	21,53137	m²	9,2300	198,7345
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	79,43300	kg	6,2800	498,8392
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	2,83000	m³	385,8200	1.091,8706
				Custo total de atividades auxiliares	2.784,2270
				Subtotal	**2.835,5927**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	6,79200	t	12,7500	86,5980
					Custo unitário total de tempo fixo	**86,5980**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	6,79200	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.922,19**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,62000 m**

6817794 Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo VII - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**51,3657**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	145,64900	kg	6,8300	994,7827
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	21,53137	m²	9,2300	198,7345
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	79,43300	kg	6,2800	498,8392
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	2,83000	m³	293,4600	830,4918
				Custo total de atividades auxiliares	2.522,8482
				Subtotal	**2.574,2139**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	6,79200	t	12,7500	86,5980
					Custo unitário total de tempo fixo	**86,5980**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	6,79200	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.660,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,61 m**

6817795 Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo I - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**36,8904**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	96,26400	kg	6,8300	657,4831
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	24,73137	m²	9,2300	228,2705
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	88,43000	kg	6,2800	555,3404
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,97000	m³	335,8600	661,6442
				Custo total de atividades auxiliares	2.102,7382
				Subtotal	**2.139,6286**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	4,72800	t	12,7500	60,2820
					Custo unitário total de tempo fixo	**60,2820**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	4,72800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.199,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,61 m**

6817796 Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo I - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**36,8904**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	96,26400	kg	6,8300	657,4831
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	24,73137	m²	9,2300	228,2705
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	88,43000	kg	6,2800	555,3404
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	1,97000	m³	237,3100	467,5007
				Custo total de atividades auxiliares	1.908,5947
				Subtotal	**1.945,4851**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	4,72800	t	12,7500	60,2820
					Custo unitário total de tempo fixo	**60,2820**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	4,72800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.005,77**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,61 m**

6817797 Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo II - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
					Custo horário total de equipamentos		**363,1700**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
					Custo horário total de execução		**391,4070**
					Custo unitário de execução		**36,8904**
					Custo do FIC		**-**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	52,74700	kg		6,8300		360,2620
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	24,73137	m²		9,2300		228,2705
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	88,43000	kg		6,2800		555,3404
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,97000	m³		335,8600		661,6442
					Custo total de atividades auxiliares		1.805,5171
						Subtotal	**1.842,4075**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	4,72800	t		12,7500	60,2820
					Custo unitário total de tempo fixo		**60,2820**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	4,72800	tkm	5914539	5914554	5914569	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1.902,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **10,61 m**

6817798 Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo II - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**36,8904**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	52,74700	kg	6,8300	360,2620
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	24,73137	m²	9,2300	228,2705
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	88,43000	kg	6,2800	555,3404
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	1,97000	m³	237,3100	467,5007
				Custo total de atividades auxiliares	1.611,3736
				Subtotal	**1.648,2640**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	4,72800	t	12,7500	60,2820
					Custo unitário total de tempo fixo	**60,2820**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	4,72800	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.708,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,07000 m**

6817799 Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo III - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**48,5015**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	85,01300	kg	6,8300	580,6388
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	25,13137	m²	9,2300	231,9625
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	91,71500	kg	6,2800	575,9702
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	2,64000	m³	335,8600	886,6704
				Custo total de atividades auxiliares	2.275,2419
				Subtotal	**2.323,7434**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	6,33600	t	12,7500	80,7840
					Custo unitário total de tempo fixo	**80,7840**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	6,33600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.404,53**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,07000 m**

6817800 Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo III - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**391,4070**
						Custo unitário de execução	**48,5015**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	85,01300	kg		6,8300		580,6388
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	25,13137	m²		9,2300		231,9625
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	91,71500	kg		6,2800		575,9702
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	2,64000	m³		237,3100		626,4984
						Custo total de atividades auxiliares	2.015,0699
						Subtotal	**2.063,5714**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	6,33600	t		12,7500	80,7840
						Custo unitário total de tempo fixo	**80,7840**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	6,33600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.144,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,07000 m**

6817801 Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo IV - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**48,5015**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	133,30100	kg	6,8300	910,4458
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	25,13137	m²	9,2300	231,9625
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	92,54300	kg	6,2800	581,1700
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	2,64000	m³	385,8200	1.018,5648
				Custo total de atividades auxiliares	2.742,1431
				Subtotal	**2.790,6446**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	6,33600	t	12,7500	80,7840
					Custo unitário total de tempo fixo	**80,7840**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	6,33600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.871,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **8,07000 m**

6817802 Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo IV - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**391,4070**
						Custo unitário de execução	**48,5015**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	133,30100	kg		6,8300		910,4458
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	25,13137	m²		9,2300		231,9625
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	92,54300	kg		6,2800		581,1700
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	2,64000	m³		293,4600		774,7344
						Custo total de atividades auxiliares	2.498,3127
						Subtotal	**2.546,8142**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	6,33600	t		12,7500	80,7840
						Custo unitário total de tempo fixo	**80,7840**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	6,33600	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.627,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,48000 m**

6817803 Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo V - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
					Custo horário total de equipamentos		**363,1700**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
					Custo horário total de mão de obra		**28,2370**
					Custo horário total de execução		**391,4070**
					Custo unitário de execução		**60,4023**
					Custo do FIC		**-**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	148,85400	kg		6,8300		1.016,6728
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	25,53137	m²		9,2300		235,6545
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	93,92300	kg		6,2800		589,8364
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	3,33000	m³		385,8200		1.284,7806
					Custo total de atividades auxiliares		3.126,9443
						Subtotal	**3.187,3466**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	7,99200	t		12,7500	101,8980
					Custo unitário total de tempo fixo		**101,8980**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	7,99200	tkm	5914539	5914554	5914569	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.289,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,48000 m**

6817804 Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo V - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**60,4023**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	148,85400	kg	6,8300	1.016,6728
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	25,53137	m²	9,2300	235,6545
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	93,92300	kg	6,2800	589,8364
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	3,33000	m³	293,4600	977,2218
				Custo total de atividades auxiliares	2.819,3855
				Subtotal	**2.879,7878**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	7,99200	t	12,7500	101,8980
					Custo unitário total de tempo fixo	**101,8980**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	7,99200	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.981,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,80000 m**

6817805 Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo VI - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**391,4070**
						Custo unitário de execução	**50,1804**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	192,86400	kg		6,8300		1.317,2611
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	24,89706	m²		9,2300		229,7999
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	95,57900	kg		6,2800		600,2361
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	3,33000	m³		385,8200		1.284,7806
						Custo total de atividades auxiliares	3.432,0777
						Subtotal	**3.482,2581**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	7,99200	t		12,7500	101,8980
						Custo unitário total de tempo fixo	**101,8980**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	7,99200	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.584,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **7,80000 m**

6817806 Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo VI - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**391,4070**
						Custo unitário de execução	**50,1804**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	192,86400	kg		6,8300		1.317,2611
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	24,89706	m²		9,2300		229,7999
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	95,57900	kg		6,2800		600,2361
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	3,33000	m³		293,4600		977,2218
						Custo total de atividades auxiliares	3.124,5189
						Subtotal	**3.174,6993**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	7,99200	t		12,7500	101,8980
						Custo unitário total de tempo fixo	**101,8980**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	7,99200	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.276,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,30000 m**

6817807 Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo VII - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	14,1185	28,2370
				Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
				Custo horário total de execução	**391,4070**
				Custo unitário de execução	**62,1281**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	243,39300	kg	6,8300	1.662,3742
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	25,29706	m²	9,2300	233,4919
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	96,13100	kg	6,2800	603,7027
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	3,33000	m³	385,8200	1.284,7806
				Custo total de atividades auxiliares	3.784,3494
				Subtotal	**3.846,4775**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	7,99200	t	12,7500	101,8980
					Custo unitário total de tempo fixo	**101,8980**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 15,2 t	7,99200	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.948,38**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **6,30000 m**

6817808 Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo VII - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	135,8013	54,5817	271,6026
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	22,4224	3,1806	22,4224
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	69,1450	52,3266	69,1450
						Custo horário total de equipamentos	**363,1700**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		14,1185		28,2370
						Custo horário total de mão de obra	**28,2370**
						Custo horário total de execução	**391,4070**
						Custo unitário de execução	**62,1281**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	243,39300	kg		6,8300		1.662,3742
6817750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	25,29706	m²		9,2300		233,4919
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	96,13100	kg		6,2800		603,7027
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	3,33000	m³		293,4600		977,2218
						Custo total de atividades auxiliares	3.476,7906
						Subtotal	**3.538,9187**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	5909007	7,99200	t		12,7500	101,8980
						Custo unitário total de tempo fixo	**101,8980**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida - Caminhão betoneira 15,2 t	7,99200	tkm	5914539	5914554	5914569	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.640,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,98000 m**

6817885 Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m canal - pré-moldado - com areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**112,4844**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	0,87142	m²	12,2000	10,6313
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,80353	m³	306,2600	246,0891
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,21000	m³	306,9200	64,4532
6817809	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m canal - areia e brita comerciais	1,00000	m	645,8300	645,8300
				Custo total de atividades auxiliares	967,0036
				Subtotal	**1.079,4880**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.079,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,98000 m**

6817886 Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m canal - pré-moldado - com areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**112,4844**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	0,87142	m²		12,2000		10,6313
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,80353	m³		263,7600		211,9391
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,21000	m³		202,6400		42,5544
6817810	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m canal - areia extraída e brita produzida	1,00000	m		570,2100		570,2100
						Custo total de atividades auxiliares	835,3348
						Subtotal	**947,8192**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**947,82**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,53000 m**

6817887 Corpo BSCC - seção 2,0 x 1,5 m canal - pré-moldado - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**123,6583**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	0,92142	m²	12,2000	11,2413
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,10401	m³	306,2600	31,8541
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,26000	m³	306,9200	79,7992
6817811	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 1,5 m canal - areia e brita comerciais	1,00000	m	693,0600	693,0600
				Custo total de atividades auxiliares	815,9546
				Subtotal	**939,6129**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**939,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **4,53000 m**

6817888 Corpo BSCC - seção 2,0 x 1,5 m canal - pré-moldado - areia extraída e brita produzida — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**123,6583**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	0,92142	m²	12,2000	11,2413
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,10401	m³	263,7600	27,4337
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,26000	m³	202,6400	52,6864
6817812	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 1,5 m canal - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	609,4800	609,4800
				Custo total de atividades auxiliares	700,8414
				Subtotal	**824,4997**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**824,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,56000 m**

6817889 Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m canal - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**157,3517**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,15142	m²	12,2000	14,0473
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,10465	m³	306,2600	32,0501
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,26000	m³	306,9200	79,7992
6817813	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m canal - tipo I - areia e brita comerciais	1,00000	m	1.089,2500	1.089,2500
				Custo total de atividades auxiliares	1.215,1466
				Subtotal	**1.372,4983**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.372,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,56000 m**

6817890 Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m canal - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**157,3517**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,15142	m²		12,2000		14,0473
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,10465	m³		263,7600		27,6025
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,26000	m³		202,6400		52,6864
6817814	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m canal - tipo I - areia extraída e brita produzida	1,00000	m		957,9100		957,9100
						Custo total de atividades auxiliares	1.052,2462
						Subtotal	**1.209,5979**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.209,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,56000 m**

6817891 Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m canal - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**157,3517**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,15142	m²	12,2000	14,0473
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,10465	m³	306,2600	32,0501
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,26000	m³	306,9200	79,7992
6817815	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m canal - tipo II - areia e brita comerciais	1,00000	m	937,9100	937,9100
				Custo total de atividades auxiliares	1.063,8066
				Subtotal	**1.221,1583**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.221,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,56000 m**

6817892 Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m canal - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**157,3517**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,15142	m²	12,2000	14,0473
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,10465	m³	263,7600	27,6025
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,26000	m³	202,6400	52,6864
6817816	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m canal - tipo II - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	806,5700	806,5700
				Custo total de atividades auxiliares	900,9062
				Subtotal	**1.058,2579**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.058,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,32000 m**

6817893 Corpo BSCC - seção 2,5 x 1,5 m canal - pré-moldado - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**168,7266**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	0,97142	m²		12,2000		11,8513
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,13450	m³		306,2600		41,1920
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,32000	m³		306,9200		98,2144
6817817	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 1,5 m canal - areia e brita comerciais	1,00000	m		745,4300		745,4300
						Custo total de atividades auxiliares	896,6877
						Subtotal	**1.065,4143**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.065,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,32000 m**

6817894 Corpo BSCC - seção 2,5 x 1,5 m canal - pré-moldado - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**168,7266**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	0,97142	m²	12,2000	11,8513
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,13450	m³	263,7600	35,4757
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,32000	m³	202,6400	64,8448
6817818	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 1,5 m canal - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	654,8900	654,8900
				Custo total de atividades auxiliares	767,0618
				Subtotal	**935,7884**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**935,79**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,93000 m**

6817895 Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,0 m canal - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**191,1851**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,20142	m²		12,2000		14,6573
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,13513	m³		306,2600		41,3849
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,32000	m³		306,9200		98,2144
6817819	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,0 m canal - tipo I - areia e brita comerciais	1,00000	m		1.147,5100		1.147,5100
						Custo total de atividades auxiliares	1.301,7666
						Subtotal	**1.492,9517**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.492,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,93000 m**

6817896 Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,0 m canal - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**191,1851**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,20142	m²		12,2000		14,6573
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,13513	m³		263,7600		35,6419
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,32000	m³		202,6400		64,8448
6817820	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,0 m canal - tipo I - areia extraída e brita produzida	1,00000	m		1.006,2200		1.006,2200
						Custo total de atividades auxiliares	1.121,3640
						Subtotal	**1.312,5491**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.312,55**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,93000 m**

6817897 Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,0 m canal - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**191,1851**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,20142	m²	12,2000	14,6573
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,13513	m³	306,2600	41,3849
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,32000	m³	306,9200	98,2144
6817821	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,0 m canal - tipo II - areia e brita comerciais	1,00000	m	1.001,1600	1.001,1600
				Custo total de atividades auxiliares	1.155,4166
				Subtotal	**1.346,6017**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.346,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,93000 m**

6817898 Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,0 m canal - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**191,1851**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,20142	m²	12,2000	14,6573
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,13513	m³	263,7600	35,6419
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,32000	m³	202,6400	64,8448
6817822	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,0 m canal - tipo II - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	859,8700	859,8700
				Custo total de atividades auxiliares	975,0140
				Subtotal	**1.166,1991**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.166,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,77000 m**

6817899 Corpo BSCC - seção 3,0 x 1,5 m canal - pré-moldado - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**202,2282**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,02142	m²	12,2000	12,4613
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,15499	m³	306,2600	47,4672
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,38000	m³	306,9200	116,6296
6817823	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 1,5 m canal - areia e brita comerciais	1,00000	m	801,2900	801,2900
				Custo total de atividades auxiliares	977,8481
				Subtotal	**1.180,0763**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.180,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,77000 m**

6817900 Corpo BSCC - seção 3,0 x 1,5 m canal - pré-moldado - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**202,2282**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,02142	m²	12,2000	12,4613
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,15499	m³	263,7600	40,8802
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,38000	m³	202,6400	77,0032
6817824	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 1,5 m canal - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	702,7800	702,7800
				Custo total de atividades auxiliares	833,1247
				Subtotal	**1.035,3529**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.035,35**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 m**

6817901 Corpo BSCC - seção 3,0 x 2,0 m canal - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**224,9688**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,25142	m²		12,2000		15,2673
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,15562	m³		306,2600		47,6602
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,38000	m³		306,9200		116,6296
6817825	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 2,0 m canal - tipo I - areia e brita comerciais	1,00000	m		1.172,6100		1.172,6100
						Custo total de atividades auxiliares	1.352,1671
						Subtotal	**1.577,1359**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.577,14**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 m**

6817902 Corpo BSCC - seção 3,0 x 2,0 m canal - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**224,9688**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,25142	m²		12,2000		15,2673
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,15562	m³		263,7600		41,0463
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,38000	m³		202,6400		77,0032
6817826	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 2,0 m canal - tipo I - areia extraída e brita produzida	1,00000	m		1.021,3700		1.021,3700
						Custo total de atividades auxiliares	1.154,6868
						Subtotal	**1.379,6556**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.379,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 m**

6817903 Corpo BSCC - seção 3,0 x 2,0 m canal - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**224,9688**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,25142	m²	12,2000	15,2673
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,15562	m³	306,2600	47,6602
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,38000	m³	306,9200	116,6296
6817827	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 2,0 m canal - tipo II - areia e brita comerciais	1,00000	m	1.064,4200	1.064,4200
				Custo total de atividades auxiliares	1.243,9771
				Subtotal	**1.468,9459**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.468,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 m**

6817904 Corpo BSCC - seção 3,0 x 2,0 m canal - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**224,9688**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,25142	m²		12,2000		15,2673
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,15562	m³		263,7600		41,0463
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,38000	m³		202,6400		77,0032
6817828	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 2,0 m canal - tipo II - areia extraída e brita produzida	1,00000	m		913,1800		913,1800
						Custo total de atividades auxiliares	1.046,4968
						Subtotal	**1.271,4656**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.271,47**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,32000 m**

6817829 Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**168,7266**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,14283	m²		12,2000		13,9425
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,09105	m³		306,2600		27,8850
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,21000	m³		306,9200		64,4532
6817753	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo I - areia e brita comerciais	1,00000	m		878,5000		878,5000
						Custo total de atividades auxiliares	984,7807
						Subtotal	**1.153,5073**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.153,51**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,32000 m**

6817830 Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**168,7266**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,14283	m²	12,2000	13,9425
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,09105	m³	263,7600	24,0153
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,21000	m³	202,6400	42,5544
6817754	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo I - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	772,0300	772,0300
				Custo total de atividades auxiliares	852,5422
				Subtotal	**1.021,2688**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.021,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,32000 m**

6817831 Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**168,7266**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,14283	m²		12,2000		13,9425
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,90660	m³		306,2600		277,6553
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,21000	m³		306,9200		64,4532
6817755	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo II - areia e brita comerciais	1,00000	m		845,0700		845,0700
						Custo total de atividades auxiliares	1.201,1210
						Subtotal	**1.369,8476**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.369,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,32000 m**

6817832 Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**168,7266**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,14283	m²	12,2000	13,9425
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,90660	m³	263,7600	239,1248
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,21000	m³	202,6400	42,5544
6817756	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5m fechada - tipo II - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	738,6000	738,6000
				Custo total de atividades auxiliares	1.034,2217
				Subtotal	**1.202,9483**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1.202,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,32000 m**

6817833 Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - pré-moldado - tipo III - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**168,7266**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,14283	m²		12,2000		13,9425
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,90660	m³		306,2600		277,6553
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,21000	m³		306,9200		64,4532
6817757	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo III - areia e brita comerciais	1,00000	m		845,0700		845,0700
						Custo total de atividades auxiliares	1.201,1210
						Subtotal	**1.369,8476**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.369,85**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,32000 m**

6817834 Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - pré-moldado - tipo III - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**168,7266**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,14283	m²	12,2000	13,9425
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,90660	m³	263,7600	239,1248
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,21000	m³	202,6400	42,5544
6817758	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo III - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	738,6000	738,6000
				Custo total de atividades auxiliares	1.034,2217
				Subtotal	**1.202,9483**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.202,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,32000 m**

6817835 Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - pré-moldado - tipo IV - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**168,7266**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,14283	m²		12,2000		13,9425
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,90660	m³		306,2600		277,6553
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,21000	m³		306,9200		64,4532
6817759	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo IV - areia e brita comerciais	1,00000	m		919,8100		919,8100
						Custo total de atividades auxiliares	1.275,8610
						Subtotal	**1.444,5876**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.444,59**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,32000 m**

6817836 Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - pré-moldado - tipo IV - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**168,7266**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,14283	m²	12,2000	13,9425
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,90660	m³	263,7600	239,1248
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,21000	m³	202,6400	42,5544
6817760	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo IV - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	814,3600	814,3600
				Custo total de atividades auxiliares	1.109,9817
				Subtotal	**1.278,7083**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.278,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,32000 m**

6817837 Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - pré-moldado - tipo V - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**168,7266**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,20283	m²	12,2000	14,6745
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,09095	m³	306,2600	27,8543
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,22000	m³	306,9200	67,5224
6817761	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo V - areia e brita comerciais	1,00000	m	1.144,3000	1.144,3000
				Custo total de atividades auxiliares	1.254,3512
				Subtotal	**1.423,0778**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.423,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,32000 m**

6817838 Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - pré-moldado - tipo V - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**168,7266**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,20283	m²	12,2000	14,6745
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,09095	m³	263,7600	23,9890
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,22000	m³	202,6400	44,5808
6817762	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo V - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	1.002,3900	1.002,3900
				Custo total de atividades auxiliares	1.085,6343
				Subtotal	**1.254,3609**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.254,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,32000 m**

6817839 Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - pré-moldado - tipo VI - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**168,7266**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,20283	m²		12,2000		14,6745
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,09095	m³		306,2600		27,8543
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,22000	m³		306,9200		67,5224
6817763	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo VI - areia e brita comerciais	1,00000	m		1.088,8200		1.088,8200
						Custo total de atividades auxiliares	1.198,8712
						Subtotal	**1.367,5978**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.367,60**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,32000 m**

6817840 Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - pré-moldado - tipo VI - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**168,7266**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,20283	m²	12,2000	14,6745
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,09095	m³	263,7600	23,9890
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,22000	m³	202,6400	44,5808
6817764	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo VI - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	946,9000	946,9000
				Custo total de atividades auxiliares	1.030,1443
				Subtotal	**1.198,8709**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.198,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,32000 m**

6817841 Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - pré-moldado - tipo VII - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**168,7266**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,20283	m²		12,2000		14,6745
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,09095	m³		306,2600		27,8543
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,22000	m³		306,9200		67,5224
6817765	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo VII - areia e brita comerciais	1,00000	m		1.233,9400		1.233,9400
						Custo total de atividades auxiliares	1.343,9912
						Subtotal	**1.512,7178**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.512,72**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **3,32000 m**

6817842 Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - pré-moldado - tipo VII - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**168,7266**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,20283	m²	12,2000	14,6745
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,09095	m³	263,7600	23,9890
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,22000	m³	202,6400	44,5808
6817766	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo VII - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	1.286,5300	1.286,5300
				Custo total de atividades auxiliares	1.369,7743
				Subtotal	**1.538,5009**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.538,50**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,85000 m**

6817843 Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**196,5516**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,44283	m²		12,2000		17,6025
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,11407	m³		306,2600		34,9351
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,26000	m³		306,9200		79,7992
6817767	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo I - areia e brita comerciais	1,00000	m		1.265,2700		1.265,2700
						Custo total de atividades auxiliares	1.397,6068
						Subtotal	**1.594,1584**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.594,16**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,85000 m**

6817844 Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**196,5516**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,44283	m²		12,2000		17,6025
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,11407	m³		263,7600		30,0871
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,26000	m³		202,6400		52,6864
6817768	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo I - areia extraída e brita produzida	1,00000	m		1.128,9600		1.128,9600
						Custo total de atividades auxiliares	1.229,3360
						Subtotal	**1.425,8876**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.425,89**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,85000 m**

6817845 Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**196,5516**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,44283	m²	12,2000	17,6025
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,11407	m³	306,2600	34,9351
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,26000	m³	306,9200	79,7992
6817769	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo II - areia e brita comerciais	1,00000	m	1.085,6300	1.085,6300
				Custo total de atividades auxiliares	1.217,9668
				Subtotal	**1.414,5184**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.414,52**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,85000 m**

6817846 Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**196,5516**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,44283	m²	12,2000	17,6025
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,11407	m³	263,7600	30,0871
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,26000	m³	202,6400	52,6864
6817770	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo II - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	949,3100	949,3100
				Custo total de atividades auxiliares	1.049,6860
				Subtotal	**1.246,2376**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.246,24**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,85000 m**

6817847 Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo III - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**196,5516**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,44283	m²		12,2000		17,6025
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,11407	m³		306,2600		34,9351
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,27000	m³		306,9200		82,8684
6817771	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo III - areia e brita comerciais	1,00000	m		1.237,2400		1.237,2400
						Custo total de atividades auxiliares	1.372,6460
						Subtotal	**1.569,1976**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.569,20**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,85000 m**

6817848 Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo III - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**196,5516**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,44283	m²	12,2000	17,6025
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,11407	m³	263,7600	30,0871
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,27000	m³	202,6400	54,7128
6817772	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo III - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	1.102,2200	1.102,2200
				Custo total de atividades auxiliares	1.204,6224
				Subtotal	**1.401,1740**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.401,17**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,85000 m**

6817849 Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo IV - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**196,5516**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,50283	m²	12,2000	18,3345
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,11436	m³	306,2600	35,0239
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,27000	m³	306,9200	82,8684
6817773	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo IV - areia e brita comerciais	1,00000	m	1.510,2500	1.510,2500
				Custo total de atividades auxiliares	1.646,4768
				Subtotal	**1.843,0284**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.843,03**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,85000 m**

6817850 Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo IV - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**196,5516**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,50283	m²	12,2000	18,3345
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,11436	m³	263,7600	30,1636
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,27000	m³	202,6400	54,7128
6817774	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo IV - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	1.328,9100	1.328,9100
				Custo total de atividades auxiliares	1.432,1209
				Subtotal	**1.628,6725**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.628,67**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,85000 m**

6817851 Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo V - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**196,5516**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,50283	m²		12,2000		18,3345
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,11436	m³		306,2600		35,0239
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,28000	m³		306,9200		85,9376
6817775	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo V - areia e brita comerciais	1,00000	m		1.629,4100		1.629,4100
						Custo total de atividades auxiliares	1.768,7060
						Subtotal	**1.965,2576**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.965,26**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,85000 m**

6817852 Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo V - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**196,5516**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,50283	m²		12,2000		18,3345
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,11436	m³		263,7600		30,1636
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,28000	m³		202,6400		56,7392
6817776	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo V - areia extraída e brita produzida	1,00000	m		1.696,6100		1.696,6100
						Custo total de atividades auxiliares	1.801,8473
						Subtotal	**1.998,3989**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1.998,40**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,85000 m**

6817853 Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo VI - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**196,5516**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,50283	m²		12,2000		18,3345
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,11436	m³		306,2600		35,0239
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,28000	m³		306,9200		85,9376
6817777	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo VI - areia e brita comerciais	1,00000	m		1.769,1000		1.769,1000
						Custo total de atividades auxiliares	1.908,3960
						Subtotal	**2.104,9476**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.104,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,85000 m**

6817854 Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo VI - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**196,5516**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,50283	m²	12,2000	18,3345
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,11436	m³	263,7600	30,1636
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,28000	m³	202,6400	56,7392
6817778	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo VI - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	1.599,1500	1.599,1500
				Custo total de atividades auxiliares	1.704,3873
				Subtotal	**1.900,9389**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.900,94**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,85000 m**

6817855 Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo VII - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**196,5516**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,56283	m²		12,2000		19,0665
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,11466	m³		306,2600		35,1158
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,28000	m³		306,9200		85,9376
6817779	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo VII - areia e brita comerciais	1,00000	m		2.109,2000		2.109,2000
						Custo total de atividades auxiliares	2.249,3199
						Subtotal	**2.445,8715**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.445,87**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,85000 m**

6817856 Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo VII - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**196,5516**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,56283	m²	12,2000	19,0665
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,11466	m³	263,7600	30,2427
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,28000	m³	202,6400	56,7392
6817780	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo VII - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	1.894,0100	1.894,0100
				Custo total de atividades auxiliares	2.000,0584
				Subtotal	**2.196,6100**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.196,61**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 m**

6817857 Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**224,9688**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,74283	m²	12,2000	21,2625
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,14748	m³	306,2600	45,1672
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,32000	m³	306,9200	98,2144
6817781	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo I - areia e brita comerciais	1,00000	m	1.708,8700	1.708,8700
				Custo total de atividades auxiliares	1.873,5141
				Subtotal	**2.098,4829**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.098,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 m**

6817858 Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**224,9688**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,74283	m²	12,2000	21,2625
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,14748	m³	263,7600	38,8993
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,32000	m³	202,6400	64,8448
6817782	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo I - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	1.542,7000	1.542,7000
				Custo total de atividades auxiliares	1.667,7066
				Subtotal	**1.892,6754**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.892,68**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 m**

6817859 Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**224,9688**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,74283	m²	12,2000	21,2625
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,14748	m³	306,2600	45,1672
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,32000	m³	306,9200	98,2144
6817783	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo II - areia e brita comerciais	1,00000	m	1.424,4600	1.424,4600
				Custo total de atividades auxiliares	1.589,1041
				Subtotal	**1.814,0729**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.814,07**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 m**

6817860 Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**224,9688**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,74283	m²	12,2000	21,2625
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,14748	m³	263,7600	38,8993
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,32000	m³	202,6400	64,8448
6817784	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo II - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	1.258,2900	1.258,2900
				Custo total de atividades auxiliares	1.383,2966
				Subtotal	**1.608,2654**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.608,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 m**

6817861 Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo III - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**224,9688**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,80283	m²		12,2000		21,9945
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,14748	m³		306,2600		45,1672
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,32000	m³		306,9200		98,2144
6817785	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo III - areia e brita comerciais	1,00000	m		1.849,4000		1.849,4000
						Custo total de atividades auxiliares	2.014,7761
						Subtotal	**2.239,7449**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.239,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 m**

6817862 Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo III - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**224,9688**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,80283	m²	12,2000	21,9945
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,14748	m³	263,7600	38,8993
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,32000	m³	202,6400	64,8448
6817786	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo III - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	1.628,6500	1.628,6500
				Custo total de atividades auxiliares	1.754,3886
				Subtotal	**1.979,3574**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.979,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 m**

6817863 Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo IV - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**224,9688**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,80283	m²	12,2000	21,9945
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,14748	m³	306,2600	45,1672
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,33000	m³	306,9200	101,2836
6817787	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo IV - areia e brita comerciais	1,00000	m	2.093,3300	2.093,3300
				Custo total de atividades auxiliares	2.261,7753
				Subtotal	**2.486,7441**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.486,74**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 m**

6817864 Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo IV - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**224,9688**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,80283	m²	12,2000	21,9945
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,14748	m³	263,7600	38,8993
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,33000	m³	202,6400	66,8712
6817788	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo IV - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	2.175,1300	2.175,1300
				Custo total de atividades auxiliares	2.302,8950
				Subtotal	**2.527,8638**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.527,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 m**

6817865 Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo V - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**224,9688**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,80283	m²		12,2000		21,9945
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,14748	m³		306,2600		45,1672
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,33000	m³		306,9200		101,2836
6817789	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo V - areia e brita comerciais	1,00000	m		2.329,0100		2.329,0100
						Custo total de atividades auxiliares	2.497,4553
						Subtotal	**2.722,4241**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.722,42**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 m**

6817866 Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo V - areia extraída e brita produzida — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**224,9688**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,80283	m²	12,2000	21,9945
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	1,00000	m³	263,7600	263,7600
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,14748	m³	202,6400	29,8853
6817790	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo V - areia extraída e brita produzida	0,33000	m	2.122,1300	700,3029
				Custo total de atividades auxiliares	1.015,9427
				Subtotal	**1.240,9115**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.240,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 m**

6817867 Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo VI - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**224,9688**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,86283	m²	12,2000	22,7265
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,14807	m³	306,2600	45,3479
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,34000	m³	306,9200	104,3528
6817791	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo VI - areia e brita comerciais	1,00000	m	2.607,0900	2.607,0900
				Custo total de atividades auxiliares	2.779,5172
				Subtotal	**3.004,4860**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.004,49**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 m**

6817868 Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo VI - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**224,9688**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,86283	m²	12,2000	22,7265
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,14807	m³	263,7600	39,0549
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,34000	m³	202,6400	68,8976
6817792	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo VI - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	2.345,7100	2.345,7100
				Custo total de atividades auxiliares	2.476,3890
				Subtotal	**2.701,3578**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.701,36**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 m**

6817869 Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo VII - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**224,9688**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,86283	m²	12,2000	22,7265
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,14807	m³	306,2600	45,3479
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,35000	m³	306,9200	107,4220
6817793	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo VII - areia e brita comerciais	1,00000	m	2.922,1900	2.922,1900
				Custo total de atividades auxiliares	3.097,6864
				Subtotal	**3.322,6552**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.322,66**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **2,49000 m**

6817870 Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo VII - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**224,9688**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	1,86283	m²	12,2000	22,7265
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,14807	m³	263,7600	39,0549
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,35000	m³	202,6400	70,9240
6817794	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo VII - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	2.660,8100	2.660,8100
				Custo total de atividades auxiliares	2.793,5154
				Subtotal	**3.018,4842**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.018,48**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,99000 m**

6817871 Corpo BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**281,4936**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	2,04283	m²	12,2000	24,9225
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,17090	m³	306,2600	52,3398
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,38000	m³	306,9200	116,6296
6817795	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo I - areia e brita comerciais	1,00000	m	2.199,9100	2.199,9100
				Custo total de atividades auxiliares	2.393,8019
				Subtotal	**2.675,2955**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.675,30**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,99000 m**

6817872 Corpo BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**281,4936**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	2,04283	m²		12,2000		24,9225
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,17090	m³		263,7600		45,0766
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,38000	m³		202,6400		77,0032
6817796	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo I - areia extraída e brita produzida	1,00000	m		2.005,7700		2.005,7700
						Custo total de atividades auxiliares	2.152,7723
						Subtotal	**2.434,2659**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.434,27**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,99000 m**

6817873 Corpo BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**281,4936**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	2,04283	m²		12,2000		24,9225
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,17090	m³		306,2600		52,3398
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,38000	m³		306,9200		116,6296
6817797	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo II - areia e brita comerciais	1,00000	m		1.902,6900		1.902,6900
						Custo total de atividades auxiliares	2.096,5819
						Subtotal	**2.378,0755**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.378,08**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,99000 m**

6817874 Corpo BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**281,4936**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	2,04283	m²	12,2000	24,9225
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,17090	m³	263,7600	45,0766
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,38000	m³	202,6400	77,0032
6817798	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo II - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	1.708,5500	1.708,5500
				Custo total de atividades auxiliares	1.855,5523
				Subtotal	**2.137,0459**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.137,05**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,99000 m**

6817875 Corpo BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - pré-moldado - tipo III - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**281,4936**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	2,10283	m²		12,2000		25,6545
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,17119	m³		306,2600		52,4286
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,39000	m³		306,9200		119,6988
6817799	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo III - areia e brita comerciais	1,00000	m		2.404,5300		2.404,5300
						Custo total de atividades auxiliares	2.602,3119
						Subtotal	**2.883,8055**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.883,81**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,99000 m**

6817876 Corpo BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - pré-moldado - tipo III - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**281,4936**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	2,10283	m²		12,2000		25,6545
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,17119	m³		263,7600		45,1531
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,39000	m³		202,6400		79,0296
6817800	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo III - areia extraída e brita produzida	1,00000	m		2.144,3600		2.144,3600
						Custo total de atividades auxiliares	2.294,1972
						Subtotal	**2.575,6908**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2.575,69**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,99000 m**

6817877 Corpo BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - pré-moldado - tipo IV - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**281,4936**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	2,10283	m²		12,2000		25,6545
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,17119	m³		306,2600		52,4286
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,39000	m³		306,9200		119,6988
6817801	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo IV - areia e brita comerciais	1,00000	m		2.871,4300		2.871,4300
						Custo total de atividades auxiliares	3.069,2119
						Subtotal	**3.350,7055**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.350,71**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,99000 m**

6817878 Corpo BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - pré-moldado - tipo IV - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**281,4936**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	2,10283	m²	12,2000	25,6545
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,17119	m³	263,7600	45,1531
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,39000	m³	202,6400	79,0296
6817802	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo IV - areia extraída e brita produzida	1,00000	m	2.627,6000	2.627,6000
				Custo total de atividades auxiliares	2.777,4372
				Subtotal	**3.058,9308**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.058,93**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,99000 m**

6817879 Corpo BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - pré-moldado - tipo V - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,4413	23,4413
P9824	Servente	3,00000	h	14,1185	42,3555
				Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
				Custo horário total de execução	**560,1722**
				Custo unitário de execução	**281,4936**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	**-**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	2,16283	m²	12,2000	26,3865
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,17148	m³	306,2600	52,5175
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,40000	m³	306,9200	122,7680
6817803	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo V - areia e brita comerciais	1,00000	m	3.289,2400	3.289,2400
				Custo total de atividades auxiliares	3.490,9120
				Subtotal	**3.772,4056**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**-**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.772,41**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,99000 m**

6817880 Corpo BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - pré-moldado - tipo V - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**281,4936**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	2,16283	m²		12,2000		26,3865
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,17148	m³		263,7600		45,2296
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,40000	m³		202,6400		81,0560
6817804	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo V - areia extraída e brita produzida	1,00000	m		2.981,6900		2.981,6900
						Custo total de atividades auxiliares	3.134,3621
						Subtotal	**3.415,8557**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.415,86**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,99000 m**

6817881 Corpo BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - pré-moldado - tipo VI - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**281,4936**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	2,10283	m²		12,2000		25,6545
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,17096	m³		306,2600		52,3582
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,40000	m³		306,9200		122,7680
6817805	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo VI - areia e brita comerciais	1,00000	m		3.584,1600		3.584,1600
						Custo total de atividades auxiliares	3.784,9407
						Subtotal	**4.066,4343**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.066,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,99000 m**

6817882 Corpo BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - pré-moldado - tipo VI - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**281,4936**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	2,10283	m²		12,2000		25,6545
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,17096	m³		263,7600		45,0924
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,40000	m³		202,6400		81,0560
6817806	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo VI - areia extraída e brita produzida	1,00000	m		3.276,6000		3.276,6000
						Custo total de atividades auxiliares	3.428,4029
						Subtotal	**3.709,8965**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3.709,90**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,99000 m**

6817883 Corpo BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - pré-moldado - tipo VII - areia e brita comerciais — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**281,4936**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	2,16283	m²		12,2000		26,3865
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,17125	m³		306,2600		52,4470
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,41000	m³		306,9200		125,8372
6817807	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo VII - areia e brita comerciais	1,00000	m		3.948,3800		3.948,3800
						Custo total de atividades auxiliares	4.153,0507
						Subtotal	**4.434,5443**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.434,54**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,99000 m**

6817884 Corpo BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - pré-moldado - tipo VII - areia extraída e brita produzida

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	1,00000	1,00	0,00	128,4721	60,9661	128,4721
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	1,00000	1,00	0,00	365,9033	136,0163	365,9033
						Custo horário total de equipamentos	**494,3754**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9830	Montador	1,00000	h		23,4413		23,4413
P9824	Servente	3,00000	h		14,1185		42,3555
						Custo horário total de mão de obra	**65,7968**
						Custo horário total de execução	**560,1722**
						Custo unitário de execução	**281,4936**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	2,16283	m²		12,2000		26,3865
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,17125	m³		263,7600		45,1689
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,41000	m³		202,6400		83,0824
6817808	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo VII - areia extraída e brita produzida	1,00000	m		3.640,8200		3.640,8200
						Custo total de atividades auxiliares	3.795,4578
						Subtotal	**4.076,9514**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**4.076,95**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Acre**

Custo Unitário de Referência — **Setembro/2017** — **Produção da equipe** **1,00000 m²**

6817750 Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,01510	1,00	0,00	9,4878	1,9928	0,1433
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,01510	1,00	0,00	0,0699	0,0385	0,0011
						Custo horário total de equipamentos	**0,1444**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,00151	h	14,5365	0,0220
P9823	Serralheiro	0,02887	h	18,2068	0,5256
P9824	Servente	0,30000	h	14,1185	4,2356
				Custo horário total de mão de obra	**4,7832**
				Custo horário total de execução	**4,9276**
				Custo unitário de execução	**4,9276**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36	0,57741	kg	4,3514	2,5125
M0560	Desmoldante para formas	0,21531	l	7,7365	1,6657
M1397	Eletrodo E60 XX	0,00755	kg	15,2377	0,1150
				Custo unitário total de material	**4,2932**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	**9,2208**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,00058	t	17,4000	0,0100
M1397	Eletrodo E60 XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	21,1400	0,0002
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0102**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00058	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1397	Eletrodo E60 XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9,23**